



**三菱节能数据收集服务器
EcoWebServerIII**

型号

MES3-255C-CN

MES3-255C-DM-CN

使用说明书 运用篇

- 使用前请务必仔细阅读本说明书。
请将本说明书交付给最终用户。

1. 前言.....	1-1
1.1 一般事项.....	1-1
1.1.1 保修.....	1-1
1.1.2 商标.....	1-2
1.2 安全注意事项.....	1-3
1.3 使用注意事项.....	1-3
1.4 节能数据收集服务器的特点和功能.....	1-3
1.4.1 特点.....	1-3
1.4.2 功能.....	1-3
1.5 系统配置.....	1-5
1.5.1 系统配置（带需求监测功能的 CC-Link 通信产品）.....	1-5
2. 使用前.....	2-1
2.1 推荐系统环境.....	2-1
2.2 计算机的 IP 地址设定.....	2-2
2.3 Web 浏览器的设定.....	2-5
2.3.1 设定为不通过代理服务器.....	2-5
2.3.2 登录为本地 Intranet 站点.....	2-7
2.3.3 变更临时 Internet 文件的设定.....	2-9
3. 基本操作.....	3-1
3.1 术语说明.....	3-1
3.2 操作流程.....	3-2
3.3 版本的确认方法.....	3-3
4. 各画面的说明.....	4-1
4.1 画面构成.....	4-1
4.2 侧面菜单.....	4-2
4.3 图表.....	4-6
4.3.1 自动布局.....	4-6
4.3.2 显示的切换.....	4-7
4.3.3 数据的隐藏.....	4-8
4.3.4 提示标签.....	4-9
4.4 监控：需求量监测.....	4-10
4.5 监控：当前值.....	4-15
4.6 监控：接点输出.....	4-18
4.7 图表：需求趋势.....	4-19
4.8 图表：测量点比较.....	4-22
4.9 图表：日期比较.....	4-26
4.10 图表：原单位.....	4-29
4.11 图表：设备.....	4-32
4.12 数据文件：需求数据.....	4-35
4.13 数据文件：测量点数据.....	4-36
4.14 数据文件：虚拟测量点数据.....	4-37
4.15 数据文件：原单位数据.....	4-38
4.16 数据文件：设备数据.....	4-39
4.17 数据文件：运转履历数据.....	4-40
4.18 数据文件：系统日志.....	4-41
4.19 设定一览：需求监测.....	4-42
4.20 设定一览：测量数据收集.....	4-45
4.21 设定一览：外部设备合作.....	4-47
4.21.1 数据输出.....	4-47
4.21.2 接点输出.....	4-48
4.21.3 邮件通知.....	4-49
4.21.4 文件传送.....	4-50

4.22 设定一览:计划值/目标值设定	4-51
4.22.1 年间/年度能源计划值设定	4-51
4.22.2 原单位目标值设定	4-53
4.23 设定一览: 对时设定	4-54
5. 测量图表的显示	5-1
5.1 测量点比较	5-1
5.2 时间比较	5-4
5.3 保存图表设定 (做成图表组)	5-8
5.4 确认生产效率(原单位图表的确认)	5-12
5.5 确认设备效率(设备图表的确认)	5-15
5.6 下载图表数据	5-18
5.7 使图表显示进行自动更新	5-19
6. 当前的测量值的显示	6-1
6.1 查看已选测量点的当前值	6-1
6.2 保存已选测量点(生成任意列表)	6-4
6.3 分组查看当前值	6-8
7. 需求监测状态·需求趋势的确认	7-1
7.1 确认当前需求·当天需求趋势	7-1
7.2 确认过去的需求趋势	7-2
7.3 确认需求警报·控制日志	7-4
8. 接点输出状态的确认·控制	8-1
8.1 确认接点输出状态	8-1
8.2 将警报输出用的接点 OFF	8-2
8.3 控制需求负载控制用的接点	8-4
9. 测量数据的下载	9-1
9.1 下载测量数据	9-1
10. 计划值/目标值的设定	10-1
10.1 设定计划值 (年度)	10-1
10.2 设定原单位目标值	10-3
10.3 设定为生产量超过临界值之前不监测目标值	10-5
11. 设定内容的确认	11-1
11.1 确认设定内容	11-1
11.2 确认测量点·组等的设定内容	11-2
11.3 确认上下限监测的设定内容	11-3
12. 时钟的更改	12-1
12.1 更改 EcoWebServerIII 的时钟	12-1
13. 附录	13-1
13.1 数据文件的规格	13-1
13.1.1 年度数据文件	13-2
13.1.2 每月数据文件	13-3
13.1.3 每日数据文件	13-4
13.1.4 详细 (5 分钟) 数据文件	13-5
13.1.5 详细 (1 分钟) 数据文件	13-6
13.1.6 虚拟 (年度) 数据文件	13-7
13.1.7 虚拟数据文件 (每月)	13-8
13.1.8 虚拟 (每日) 数据文件	13-9
13.1.9 原单位 (年度) 数据文件	13-10
13.1.10 原单位 (每月) 数据文件	13-11
13.1.11 原单位 (每日) 数据文件	13-12
13.1.12 设备 (每日) 数据文件	13-14
13.1.13 运转履历数据文件	13-16
13.1.14 需求 (年度) 数据文件	13-17
13.1.15 需求 (每月) 数据文件	13-18
13.1.16 需求 (每日) 数据文件	13-19
13.1.17 需求警报·控制履历数据文件	13-23
13.2 系统日志的记录	13-24

13.2.1 系统日志文件	13-24
13.2.2 系统日志的种类（通知日志）	13-25
13.2.3 系统日志的种类（发生/恢复错误日志）	13-27
13.2.4 系统日志的种类(需求监测相关日志).....	13-32
13.3 图表显示数据的规格.....	13-36
13.3.1 测量点比较图表：年度.....	13-37
13.3.2 测量点比较图表：每月.....	13-38
13.3.3 测量点比较图表：每日.....	13-39
13.3.4 测量点比较图表：详细.....	13-40
13.3.5 日期比较图表：年度	13-41
13.3.6 日期比较图表：每月	13-42
13.3.7 日期比较图表：每日	13-43
13.3.8 日期比较图表：详细	13-44
13.3.9 原单位图表：年度.....	13-45
13.3.10 原单位图表：每月	13-46
13.3.11 原单位图表：每周	13-47
13.3.12 原单位图表：每日	13-48
13.3.13 设备图表：每日	13-49
13.3.14 需求趋势图表：年度	13-51
13.3.15 需求趋势图表：每月	13-51
13.3.16 需求趋势图表：每日	13-52
13.4 故障排除	13-53

1. 前言

感谢购买三菱节能数据收集服务器（以下简称 EcoWebServerIII）。

本使用说明书是以拥有计算机及浏览器相关操作知识的人员为对象，对使用 Internet Explorer 进行 EcoWebServerIII 的测量图表显示、当前值显示及数据显示等的显示方法进行说明。

请仔细阅读本说明书并正确使用。

阅读后请妥善保管，以备需要时可随时查阅。

此外，请务必将本使用说明书交付给最终用户。

关于 EcoWebServerIII 的设定，另请参阅《使用说明书 设定篇》。

关于 EcoWebServerIII 本体的使用方法，另请参阅《使用说明书 硬件篇》。

相关说明书	资料编号
使用说明书 硬件篇	IB63649
使用说明书 硬件篇（带需求监测功能）	IB63894
取扱説明書 設定編	IB63917

1.1 一般事项

1.1.1 保修

- 与产品相关的技术咨询及问题等，请就近咨询分公司或代理商。
- 本说明书及本机出厂前经过严格的品质管理与产品检查，但如果本机或使用说明书由于制造方面的原因而存在不合格，本公司将提供换货服务。请与出售本机的销售商联系。但是，因为天灾或错误的使用方法而导致的故障、损伤等，不属于保修对象。
- 关于因用户或第三方导致的系统上的故障、法律方面的问题、本机的错误使用或使用中发生的故障及其他异常而导致的损失，本公司概不负责，敬请谅解。
- 产品的免费保修期为贵公司购买后或交付到指定地点后一年以内、或本公司出厂后 18 个月（从生产日期算起）以内，以时间较短者为准。
但有以下情况时，即使在免费保修期内也为有偿保修。
 - (1) 错误使用
 - (2) 错误操作此外，超过免费保修期即为有偿保修。
- 修理品的免费保修期将不再延长。

1.1.2 商标

- Microsoft、Windows、Microsoft Edge、Internet Explorer 是美国 Microsoft Corporation 在美国及其他国家的商标或者注册商标，以及产品。
-  Java 及所有 Java 相关商标及标识，是 Oracle Corporation 及其子公司，相关公司在美国及其他国家的注册商标。
- iOS 商标是 Cisco 及其子公司，相关公司在美国及其他国家的注册商标，根据契约使用。
- Android, Chrome 是 Google ILC 的注册商标。
- Safari 是 Apple Inc.在美国及其他国家的注册商标。
- Ethernet 是 FUJIFILM Business Innovation Corp.的注册商标。
- MODBUS(R)是 Schneider Automation Inc.的注册商标。
- QR Code 是株式会社 DENSO WAVE 的注册商标。
- 另外，本使用说明书中出现的公司名称，产品名称，都是各公司的注册商标或者商标。
- 本文中存在的“TM”，“®”等商标符号未标识的情况。

1.2 安全注意事项

请阅读 EcoWebServerIII 的《使用说明书 硬件篇》。

1.3 使用注意事项

进行数据显示前，请注意以下事项。

- 关于计算机的网络或 Web 浏览器的设定、Java 插件等的安装及设定等技术方面的咨询，请与用户的网络管理员（或相应部门）协商。
本公司不提供相关技术支持，敬请谅解。
- 进行了与测量点名等的显示相关的设定变更后，请务必先关闭当前显示的 Web 浏览器后重新启动。否则可能会由于 Web 浏览器的缓存功能导致变更内容未能更新。
- 针对未经授权的访问，需要保证系统安全时，请用户采取相应措施。我司不承担因未经授权访问而导致的各种问题的责任。
我们建议在采取措施时考虑以下几点。
 - (1) 为防止未经授权的访问，建议在局域网上使用。
 - (2) 连接到互联网时，请在防火墙和 VPN 等采取相应措施。
 - (3) 请勿使用帐户默认值（登录 ID，密码）。为防止帐户泄漏，请在设置帐户时请注意以下内容。
避免使用简单的文字排列，如姓名，出生日期，号码
p 使用 8 个文字以上的大小写字母，数字混合，并设置难以推测的登录 ID 和密码。

1.4 节能数据收集服务器的特点和功能

1.4.1 特点

- 在已连接到局域网的计算机，移动终端的 Web 浏览器中，可以显示通过节能数据收集服务器 (EcoWebServerIII) 收集到的数据（电能、电流、原单位等）。
- 可以在多台（最多 5 台）计算机上同时显示。
 - *1 使用多台计算机时，如果显示更新的时机重合，可能会导致更新失败。此时，请重新显示画面。
 - *2 根据所使用的 Web 浏览器的版本及种类，可同时连接的计算机台数将会减少。
- 可以将保存在 EcoWebServerIII 中的收集数据等导入到计算机中。
- 可以通过计算机的 Web 浏览器来设定计划值、原单位目标值。

1.4.2 功能

节能数据收集服务器（EcoWebServerIII）具有以下功能。

1 测量数据收集功能

- 收集 CC-Link 终端机器的测量数据（CC-Link 通信产品）
- 收集 MODBUS 终端机器的测量数据（CC-Link 通信产品）
- 收集 PLC 的软元件值（CC-Link 通信产品）
- 收集来自计费用仪表的需求数据（带需求监测功能的产品）

2 保存功能

- 将记录到的数据或计算数据（虚拟测量点、原单位测量点、设备）保存在存储卡上
- 将运转履历保存在存储卡上
- 将警报履历（异常的发生状况）保存在存储卡上

3 显示功能

- 将当前的测量数据以数值进行显示
- 将机器的运转状态以 ON/OFF 进行显示
- 将过往数据与当前数据以图表进行比较
- 将原单位以图表进行显示
- 将多个测量点在 1 个画面中同时以图表进行显示
- 将设备的数据（设备综合效率等）以图表进行显示

4 接点输出功能

- 发生异常等时，输出接点

5 监测功能

- 测量数据的上下限监测、监测点的状态变化的监测、通信·存储卡等的异常监测
- 将测量数据的上下限异常、通信异常以邮件形式发送
- 将监测点的状态变化以邮件形式发送
- 定期（每天 1 次、每周 1 次、每月 1 次）发送邮件

6 输入输出功能

- 将收集到的数据输出至 PLC 或 GOT 的软元件
- 通过 PLC 来实现时间设定与需求设定（更改需求目标值等）

7 数据传送功能

- 将记录数据、原单位测量点数据、运转履历等自动传送至 FTP 服务器

8 自动时刻校对功能

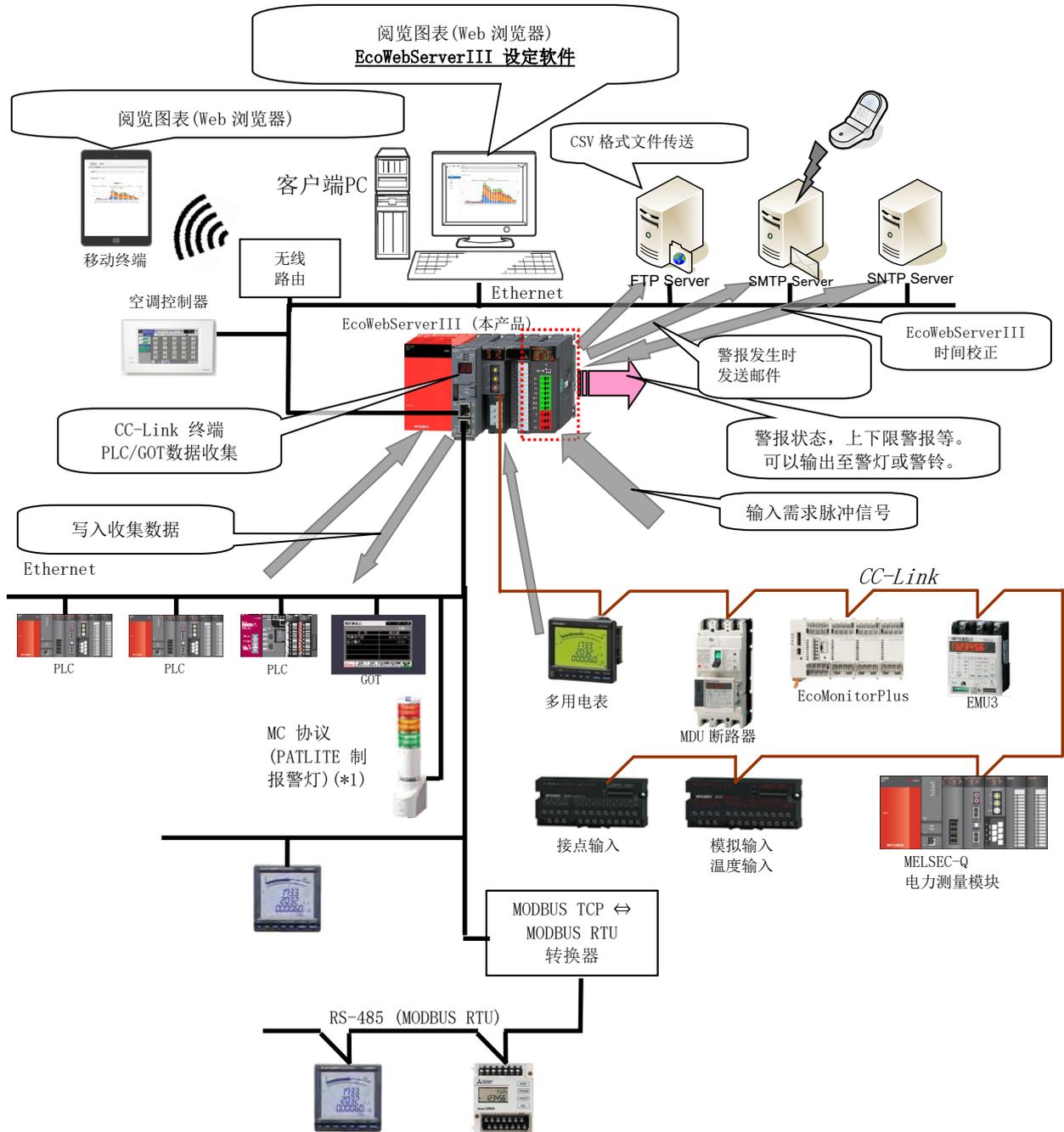
- 从 SNTP 服务器定期取得时刻信息并对 EcoWebServerIII 进行时刻校对

9 维护功能

- 能源计划值、原单位目标值的设定
- 项目（设定数据）的显示

1.5 系统配置

1.5.1 系统配置（带需求监测功能的 CC-Link 通信产品）



上图中为带需求监测功能的 CC-Link 通信产品的系统构成例。

与不带需求监测功能的 CC-Link 通信产品的区别如下：

- EcoWebServerIII 本体上没有需求监测模块。
- EcoWebServerIII 的电源模块不同。
- 没有空调控制器的合作功能。
- 没有与 MC 通讯协议客户端的合作功能。

2. 使用前

本章对计算机的 Web 浏览器的设定等内容进行说明。

2.1 推荐系统环境

以下是本软件正常运行所需的系统环境。

【PC】

项目	内容
系统环境 OS (基本软件)	Microsoft Windows 7 Professional (32bit、64bit) (中文版) SP1 Microsoft Windows 8.1 Pro (32bit、64bit) (中文版) Microsoft Windows 10 Pro (32bit、64bit) (中文版)
CPU	Pentium®1GHz 以上的处理器 或具有兼容性的微处理器 (DOS/V 兼容机)
内存※1	1GB 以上
硬盘※1	将 EcoWebServerIII 的数据保存至 PC 时, 保存的文件所需的容量
CD 驱动器	1 个以上 (软件安装用)
显示器分辨率※2	1280×1024 像素以上
显示颜色	65536 色以上
输入装置	鼠标及键盘
中文输入系统	OS 附带 (仅限中文版)
外部接口	10BASE-T / 100BASE-TX 或 CF 用读卡器 (通过驱动器进行项目的写入/读入/核对应)
Web 浏览器※4	Microsoft Internet Explorer 9(32bit), 10(32bit), 11(32bit) Microsoft Edge Google Chrome

※1 请注意, 根据系统环境的不同, 需要的内存、硬盘剩余空间会有所不同。

※2 Microsoft Edge 的运行检查基于版本 97。Google Chrome 的运行检查基于版本 97。

【移动终端※3】

项目	内容	
OS	Android6.0	iOS10
Web 浏览器※4	Google Chrome	Safari

※3 请注意, 移动终端仅用于 Web 页面浏览。无法在移动终端上使用设定软件。

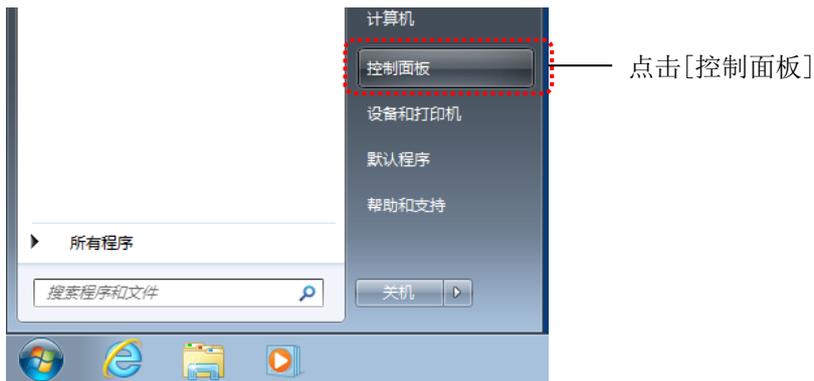
※4 Google Chrome 的运行检查基于版本 54。Safari 的运行检查基于版本 10。

2.2 计算机的 IP 地址设定

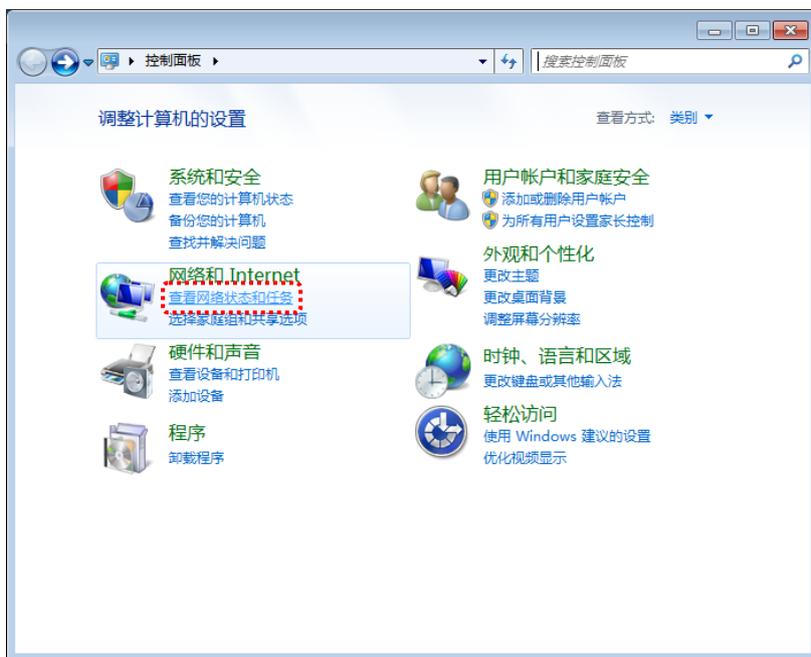
与 EcoWebServerIII 连接时，请如下所示对计算机进行设定。

- *1 根据用户计算机的 OS 的种类及使用环境，操作·显示画面可能会有所不同。
(以下画面仅为示例。)
- *2 与局域网连接时，请根据网络管理员的指示进行 IP 地址的设定。
- *3 进行计算机的设定前，请对 IP 地址等当前的设定内容进行备份并妥善保管，以免遗忘。

1 启动 Windows 的控制面板。



2 点击[查看网络状态和任务]

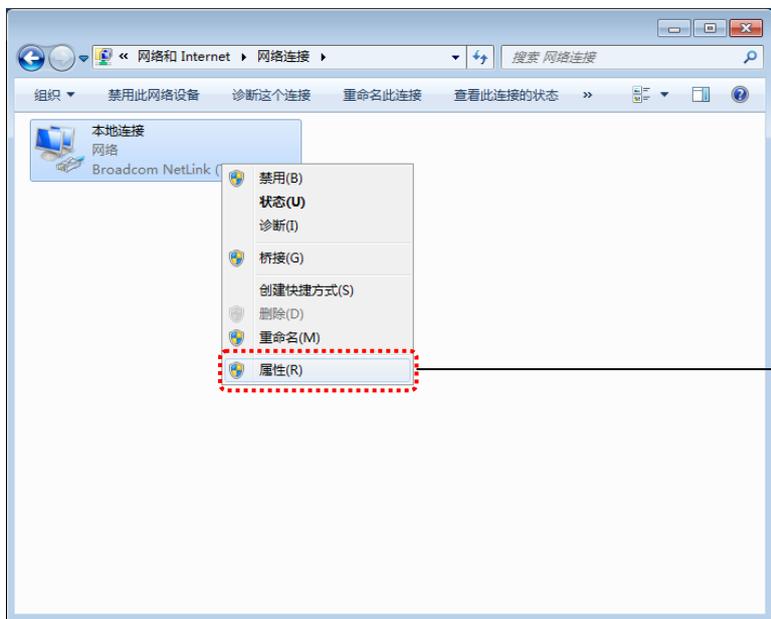


*图中控制面板的查看方式为类别。

3 点击[更改适配器设置]

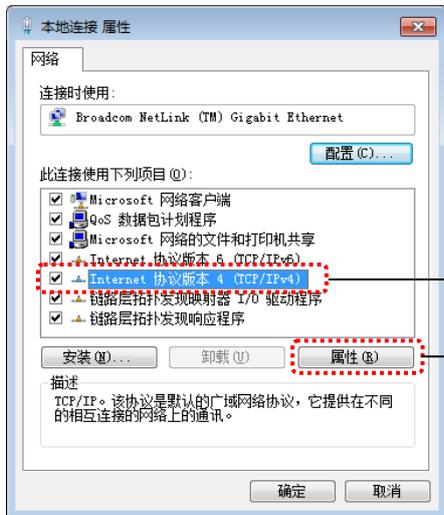


4 打开连接的属性



右键单击[本地连接]选择[属性]

5 打开 TCP/IPV4 的属性



选择[Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)],
点击[属性]按钮



找不到[Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)]时

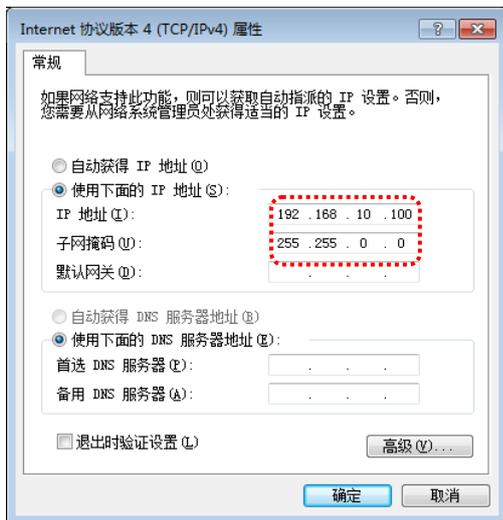
请点击[安装]按钮，安装 TCP/IP。

(点击[安装]按钮->选择[协议]，点击[添加]按钮->选择 TCP/IP，点击[确定]按钮)

6 设定 IP 地址

设定用于与 EcoWebServerIII 连接的 IP 地址。

例如，当 EcoWebServerIII 的 IP 地址为出厂状态 (192.168.10.1) 时，设定为 192.168.10.100 等。



EcoWebServerIII 出厂时的设定如下。

IP 地址 [192.168.10.1]

子网掩码 [255.255.0.0]

*子网掩码为 255 的位的 IP 地址，需要设定为
与 EcoWebServerIII 相同的值。

*子网掩码为 0 的位的 IP 地址，需要设定为
与 EcoWebServerIII 不同的值。

但是，无法设定为[0.0.0.0]和[*.*.*.255]。

7 点击确定按钮

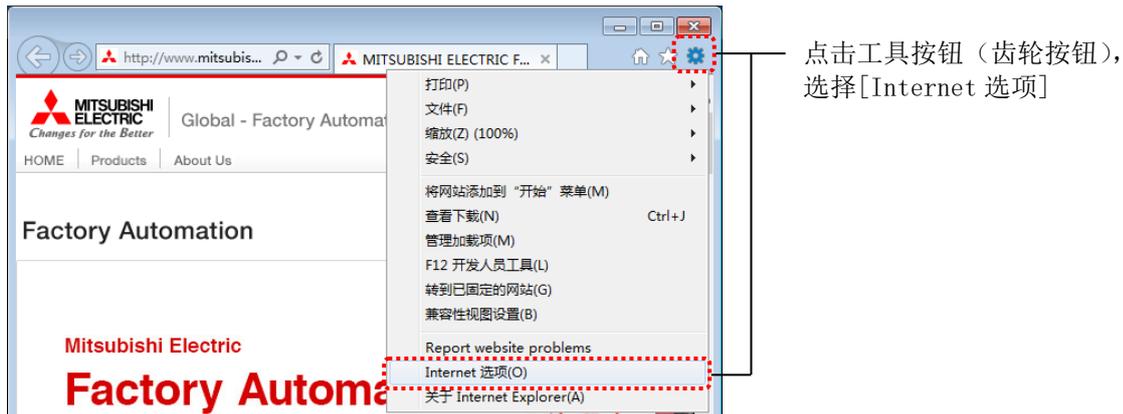
设定 IP 地址之后，请点击确定按钮。

2.3 Web 浏览器的设定

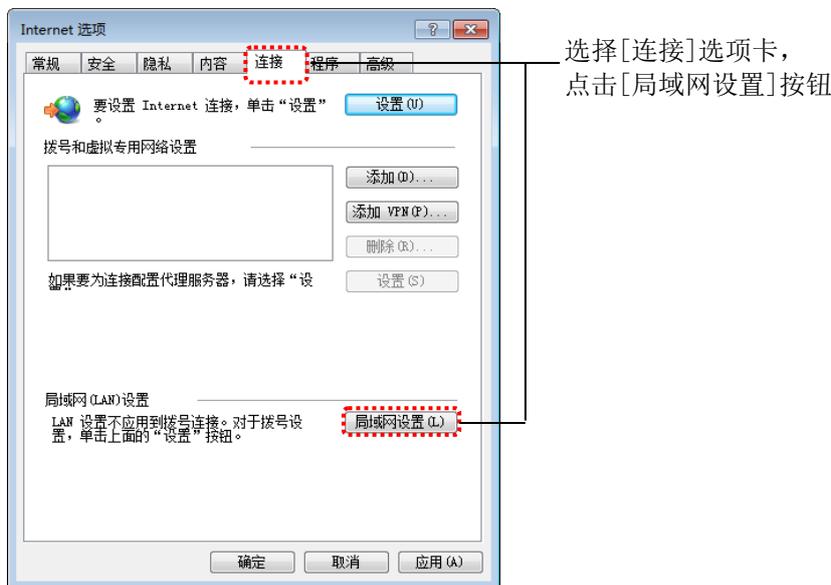
2.3.1 设定为不通过代理服务器

设定为通过代理服务器时，无法连接 EcoWebServerIII。
按以下步骤设定为不通过代理服务器连接 EcoWebServerIII。

1 启动 Internet Explorer 的[Internet 选项]



2 打开[连接]选项卡，点击[局域网设置]按钮



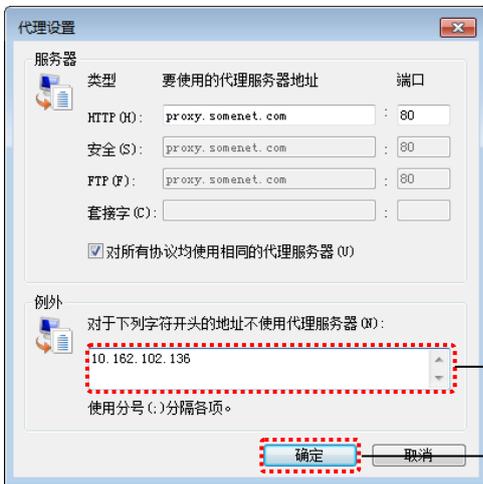
3 点击代理服务器的[高级]按钮



未勾选[为 LAN 使用代理服务器]时，无需进行本项设定。

勾选了[为 LAN 使用代理服务器]时，点击[高级]按钮。

4 在例外中输入 EcoWebServerIII 的 IP 地址



输入例外后，点击确定按钮

要输入多个 IP 地址时

有以下 2 种方法。

(1) 输入时用分号 (;) 隔开

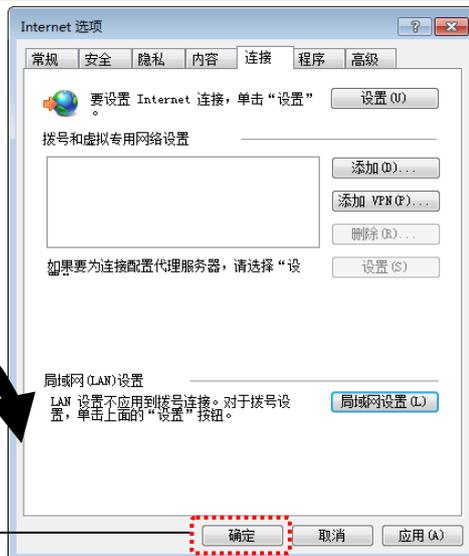
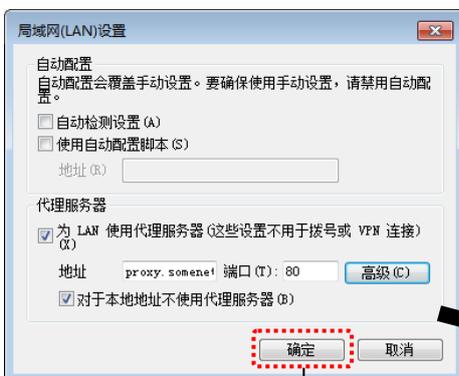
[例] 10.162.40.87;10.162.40.88

(2) 输入时包含星号 (*)

[例] 10.162*

(所有以 10.162 开头的 IP 地址均为对象)

5 完成设定



点击确定按钮，完成设定。

2.3.2 登录为本地 Intranet 站点

EcoWebServerIII 如果被识别为安全级别较高的 Internet 站点，则可能会出现无法执行 Java 插件、弹出窗口被屏蔽等情况，导致无法正常浏览。

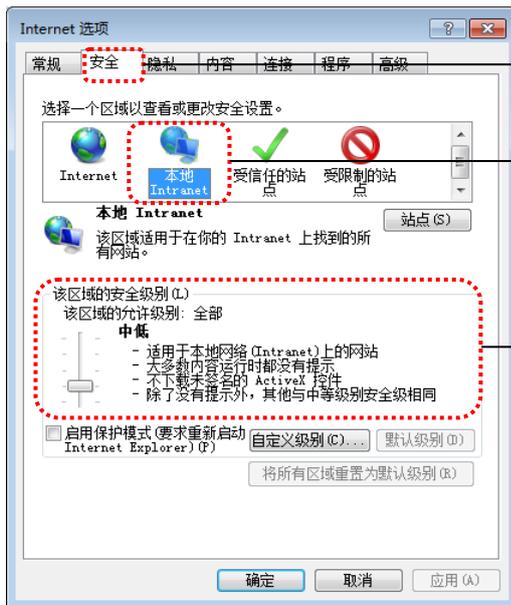
按以下步骤将 EcoWebServerIII 登录为安全级别较低的本地 Intranet 站点。

1 启动 Internet Explorer 的[Internet 选项]



点击工具按钮（齿轮按钮），
选择[Internet 选项]

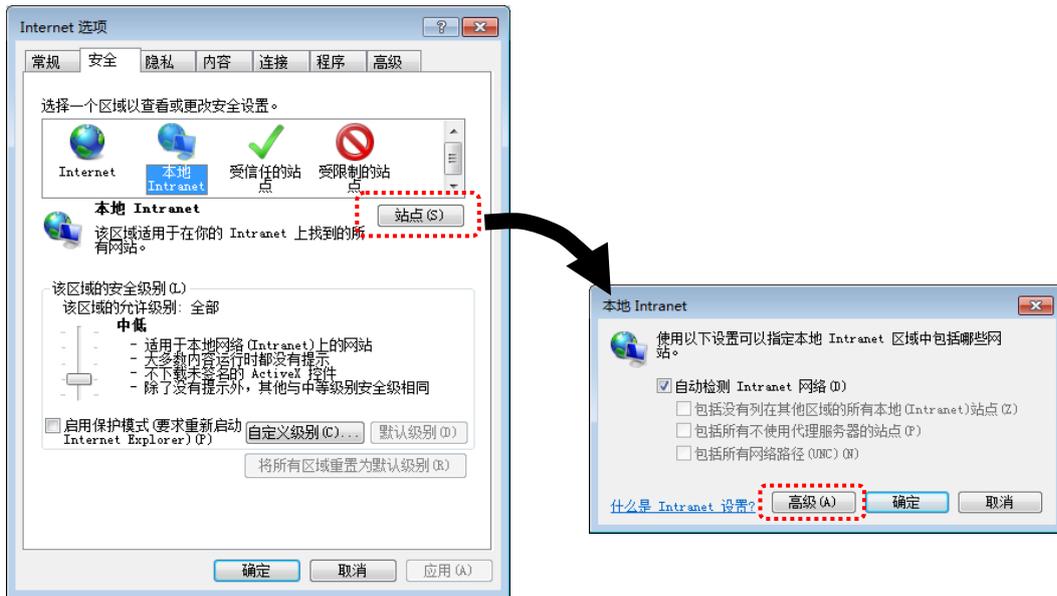
2 打开[安全]选项卡，选择[本地 Intranet]



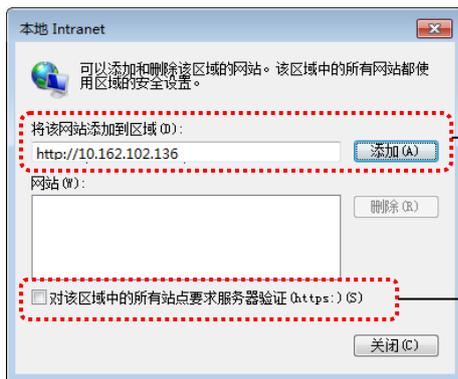
选择[安全]选项卡，
选择[本地 Intranet]

安全级别不是[中低]时，
请点击[默认级别]按钮，
选择默认级别（中低）。

3 点击[站点]按钮，然后点击[高级]按钮。



4 添加 EcoWebServerIII 的 URL



输入 `http://xx.xx.xx.xx`
(`xx.xx.xx.xx` 为 EcoWebServerIII 的 IP 地址)，取消 [对该区域中的所有站点要求服务器验证.....] 的勾选，点击 [添加] 按钮。



有多台 EcoWebServerIII 时
可在输入时包含星号(*)。
[例] `http://10.162.*.*`
(所有以 10.162 开头的 IP 地址均为对象)

5 完成设定



点击 [关闭] 按钮

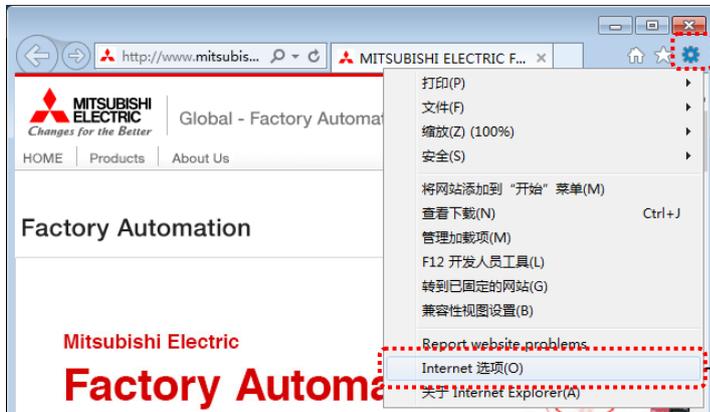


点击 [确定] 按钮

2.3.3 变更临时 Internet 文件的设定

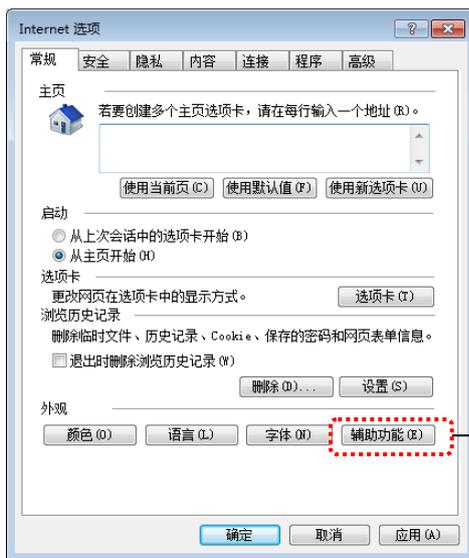
根据临时 Internet 文件的设定，可能会由于 Web 浏览器的缓存功能而无法显示最新的设定内容及数据。按以下步骤变更临时 Internet 文件的设定。

1 启动 Internet Explorer 的[Internet 选项]



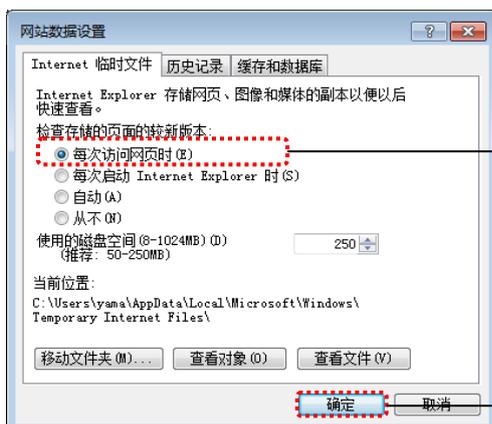
点击工具按钮（齿轮按钮），选择[Internet 选项]

2 点击浏览历史记录的[设置]按钮



点击浏览历史记录的 [设置]按钮

3 选择[每次访问网页时]，点击[确定]按钮



选择[每次访问网页时]，点击[确定]按钮

3. 基本操作

本章对术语、基本操作等进行说明。

3.1 术语说明

以下对本书中使用的术语进行说明。

项目	说明
项目	是用于运行 EcoWebServerIII 的设定值。
测量点	是从终端收集的项目，最多可登录 255 个点。
运转监视测量点	是用于监测数字输入信号、记录设备运转状态的测量点，在 255 个测量点中，最多可登录 32 个点。
虚拟测量点	是将测量点之间的计算结果作为虚拟测量数据处理的测量点，在 255 个测量点以外，最多可登录 128 个点。
原单位测量点	是将能量除以生产量的结果作为测量数据处理的测量点，在 255 个测量点以外，最多可登录 64 个点。
设备测量点	是用于记录设备效率等设备状态的测量点，最多可登录 42 个点。
组	是多个测量点的组合，最多可登录 32 组。
设备组	是多个设备测量点的组合，最多可登录 42 组。
每日数据	以 60 分钟、30 分钟或 15 分钟为单位的 1 天的测量点数据。
每周数据	以 60 分钟或 30 分钟为单位的 7 天的测量点数据。
每月数据	以 1 天为单位的 1 个月的测量点数据。
年度数据	以 1 个月为单位的 1 年的测量数据。
详细（5 分钟）数据	以 5 分钟为单位的 1 小时的测量点数据。
详细（1 分钟）数据	以 1 分钟为单位的 1 小时的测量点数据。
虚拟数据（每日）	以 60 分钟、30 分钟或 15 分钟为单位的 1 天的虚拟测量点数据。
虚拟数据（每月）	以 1 天为单位的 1 个月的虚拟测量点数据。
虚拟数据（年度）	以 1 个月为单位的 1 年的虚拟测量点数据。
原单位数据（每日）	以 60 分钟、30 分钟或 15 分钟为单位的 1 天的原单位测量点数据。
原单位数据（每月）	以 1 天为单位的 1 个月的原单位测量点数据。
原单位数据（年度）	以 1 个月为单位的 1 年的原单位测量点数据。
设备数据（每日）	以 60 分钟、30 分钟或 15 分钟为单位的 1 天的设备测量点数据。
运转履历数据	在运转监测点的状态发生变化时记录到的数据。
需求数据（每日）	以设定的需求时限为单位的 1 天的需求数据。
需求数据（每月）	以 1 天为单位的 1 个月的日最大需求数据。
需求数据（年度）	以 1 个月为单位的 1 年的月最大需求数据。
需求警报·控制日志数据	记录着需求警报的发生/恢复，需求控制的数据。
系统日志	是 EcoWebServerIII 中发生的活动（错误等）的数据。
维护用密码	是 EcoWebServerIII 的复位及日期和时间设定、年间计划值/原单位目标值的设定等所需的密码。
取得数据用 登录 ID·密码	是从 FTP 客户端收集 EcoWebServerIII 数据时所需的账户，仅被赋予读取权限。
系统管理用 登录 ID·密码	是进行 EcoWebServerIII 的系统管理时所需的账户，被赋予对所有文件的读写权限。
FTP 服务器	是在 Internet（局域网）上提供文件的服务器。 FTP 是 File Transfer Protocol 的缩写。
SMTP 服务器	是在发送邮件时进行发送处理，向 Internet（局域网）上的其他邮件服务器发送邮件的邮件服务器。 SMTP 是 Simple Mail Transfer Protocol 的缩写。
SNTP 服务器	是向联网的客户端提供时间信息的服务器。 SNTP 是 Simple Network Time Protocol 的缩写。
域名	是 Internet（局域网）上连接的计算机的组或计算机的标识符。

3.2 操作流程

以下对使用 Internet Explorer 以显示 EcoWebServerIII 所收集的数据时的操作流程进行说明。
本使用说明书中，以 Internet Explorer 的画面为例进行说明。
关于各画面操作的详细内容，请参照第 4 章。

1 启动 Web 浏览器

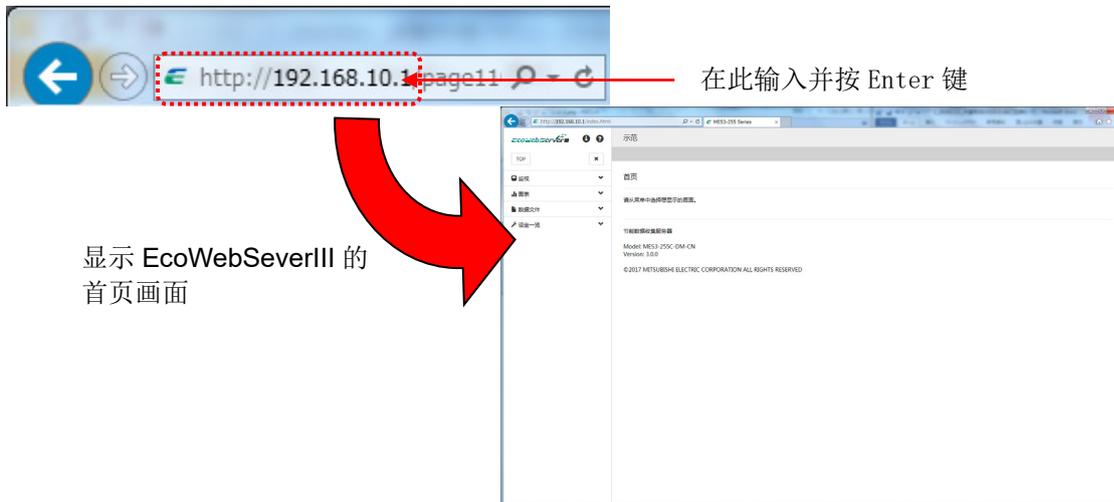
从 Windows 的任务栏或[开始]菜单启动 Internet Explorer 。



2 连接 EcoWebServerIII

在 Internet Explorer 的地址栏中输入 EcoWebServerIII 的 IP 地址。

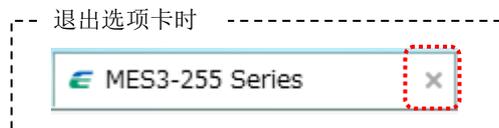
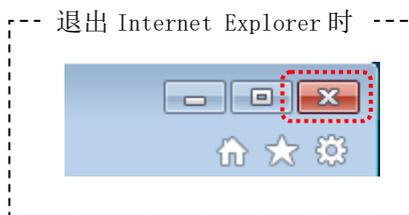
例如，IP 地址为[10.162.102.136]时，输入[http:// 10.162.102.136/]并按 Enter 键。（即使输入 [10.162.102.136]也会自动变为[http:// 10.162.102.136/。]）



3 结束与 EcoWebServerIII 的通信

退出 Internet Explorer ， 或访问其他 Web 站点后将结束通信。

要退出 Internet Explorer 时， 点击右上角的[×]按钮或选项卡右侧的[×]按钮。



3.3 版本的确认方法

介绍 EcoWebServerIII 版本的确认方法。

1 连接到 EcoWebServerIII

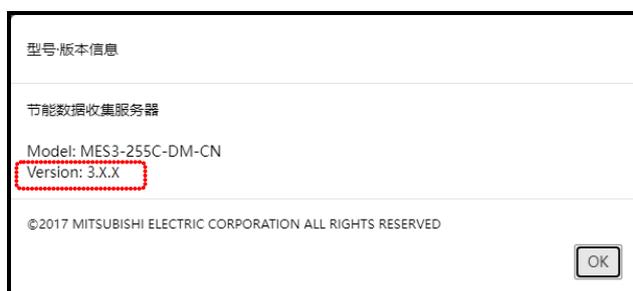
操作步骤请参照[3.2 操作流程]。

2 单击侧面菜单栏中的①标记

操作步骤请参照[4.2 侧面菜单]。

3 确认版本

通过型号、版本信息中确认版本。

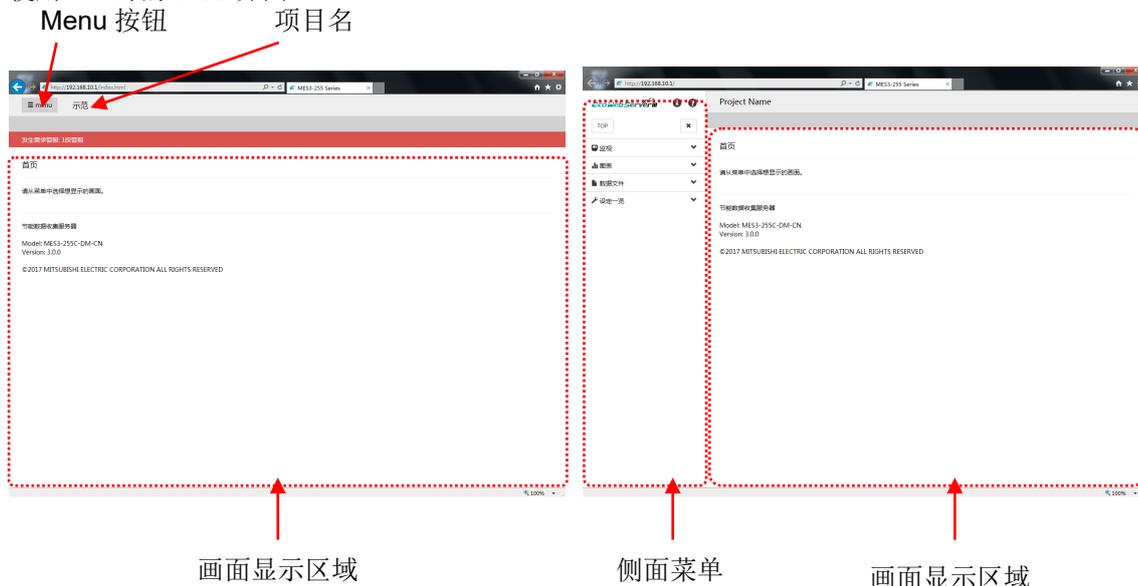


4. 各画面的说明

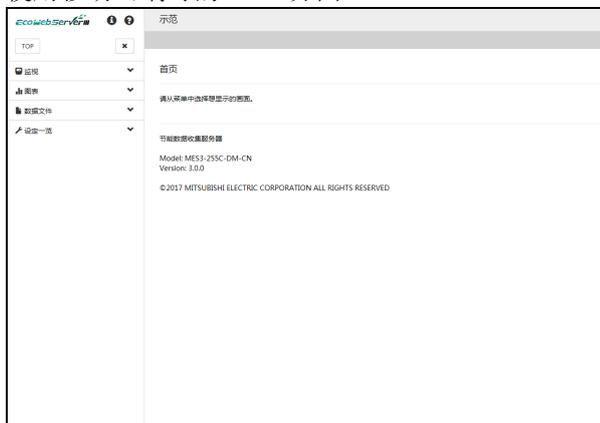
4.1 画面构成

对于 EcoWebServerIII 的 Web 画面的构成进行说明。

使用 PC 时的 Web 界面



使用移动终端时的 Web 界面



项目	说明
menu 按钮	显示侧面菜单。
项目名	显示通过设定软件设定的项目名。
画面显示区域	显示在侧面菜单中选择的画面。 最初显示的画面为首页。
侧面菜单	点击菜单项目后，将在画面显示区域显示对象画面。
发生需求警报: 1段警报	以约 10 秒为间隔监测需求警报，并在需求警报发生状态下显示。 恢复后将消失。（左图为产生 1 段警报时的例子。） 仅限带需求监测功能的产品

4.2 侧面菜单



实时显示当前值的菜单

*仅带需求监测功能的产品有[需求量监视]

显示各种图表的菜单

*仅带需求监测功能的产品有[需求趋势图表]

项目	说明
	点击后，显示 EcoWebServerIII 的版本信息。
	点击后，显示本社 FA 网站。 ※阅览 FA 网站需要连接到网络。
TOP	显示首页。
	不显示侧面菜单。

下载数据文件的菜单

*仅带需求监测功能的产品有[需求数据]

确认设定内容的菜单

*仅带需求监测功能的产品有[需求监测设定一览]

✓
菜单项目无法选择时

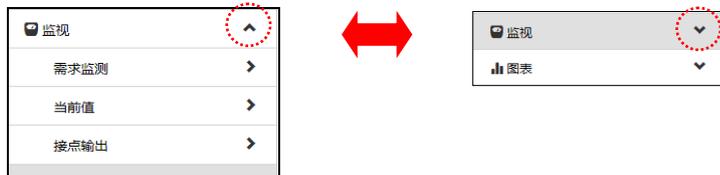
未设定的项目不显示[>]，即使点击也不会显示画面。

(例) 左图为无数据输出设定时，[数据传输]的[>]不显示。

菜单的展开/折叠

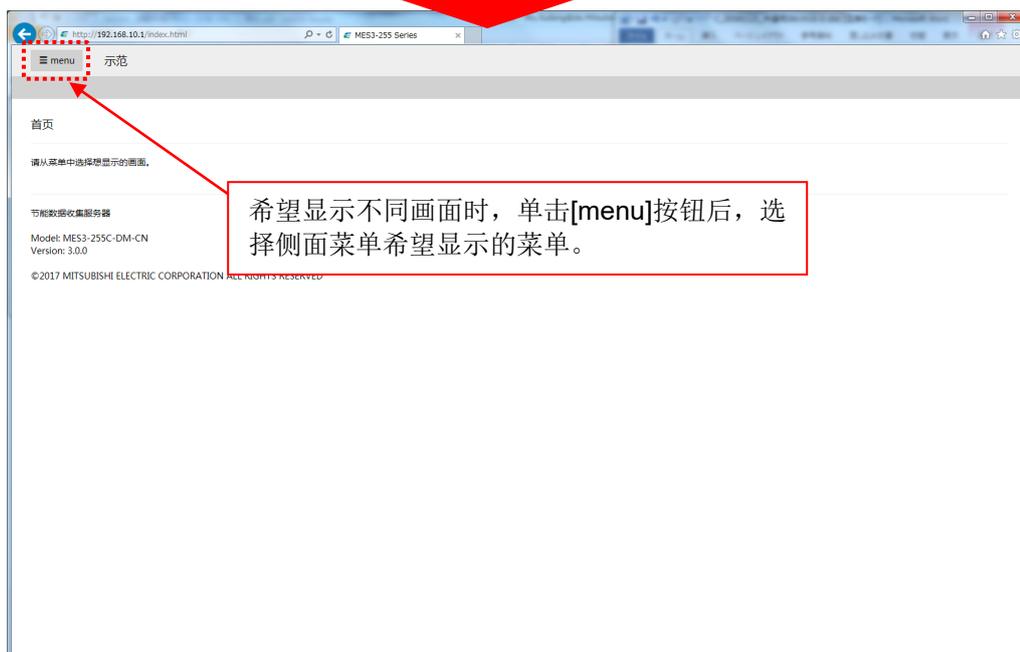
▲的状态下点击后，切换为▼，菜单将折叠。

▼的状态下点击后，切换为▲，菜单将展开。



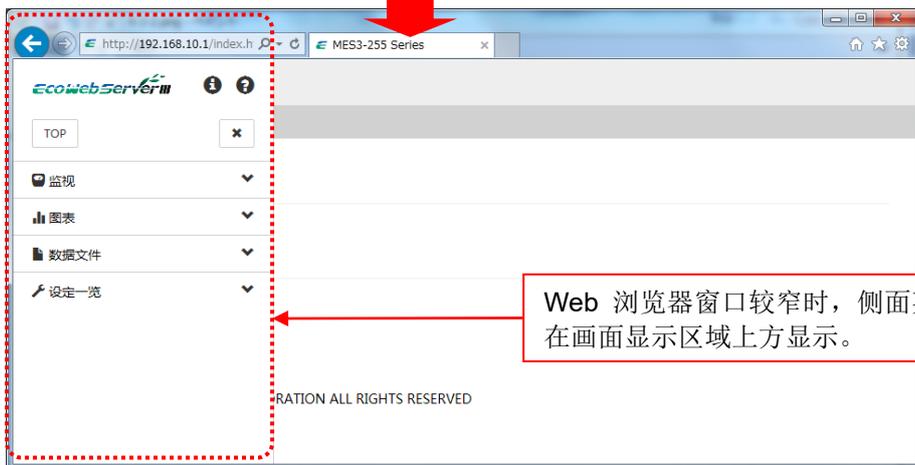
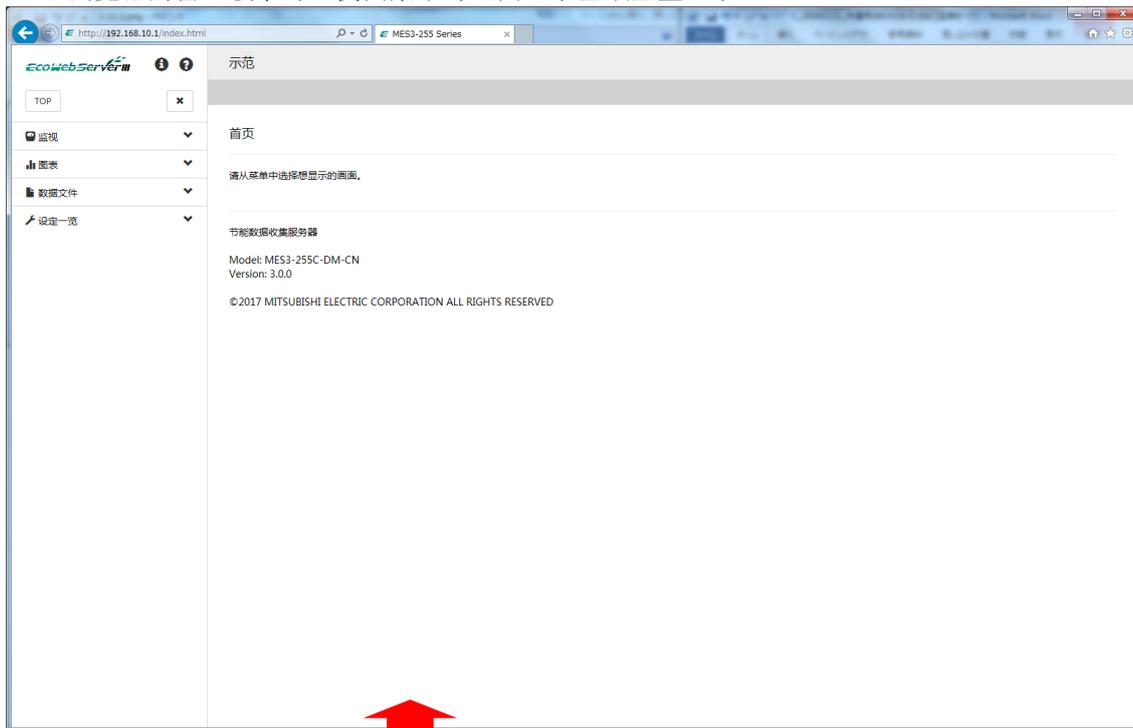
关闭侧面菜单

通过关闭侧面菜单，可以扩大画面显示区域。



侧面菜单与画面显示区域重叠显示

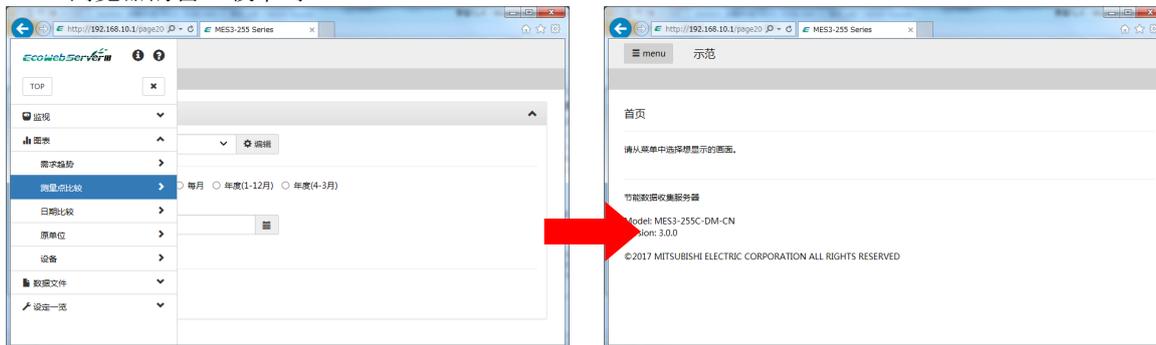
Web 浏览器的窗口较窄时，侧面菜单与画面显示区域重叠显示。



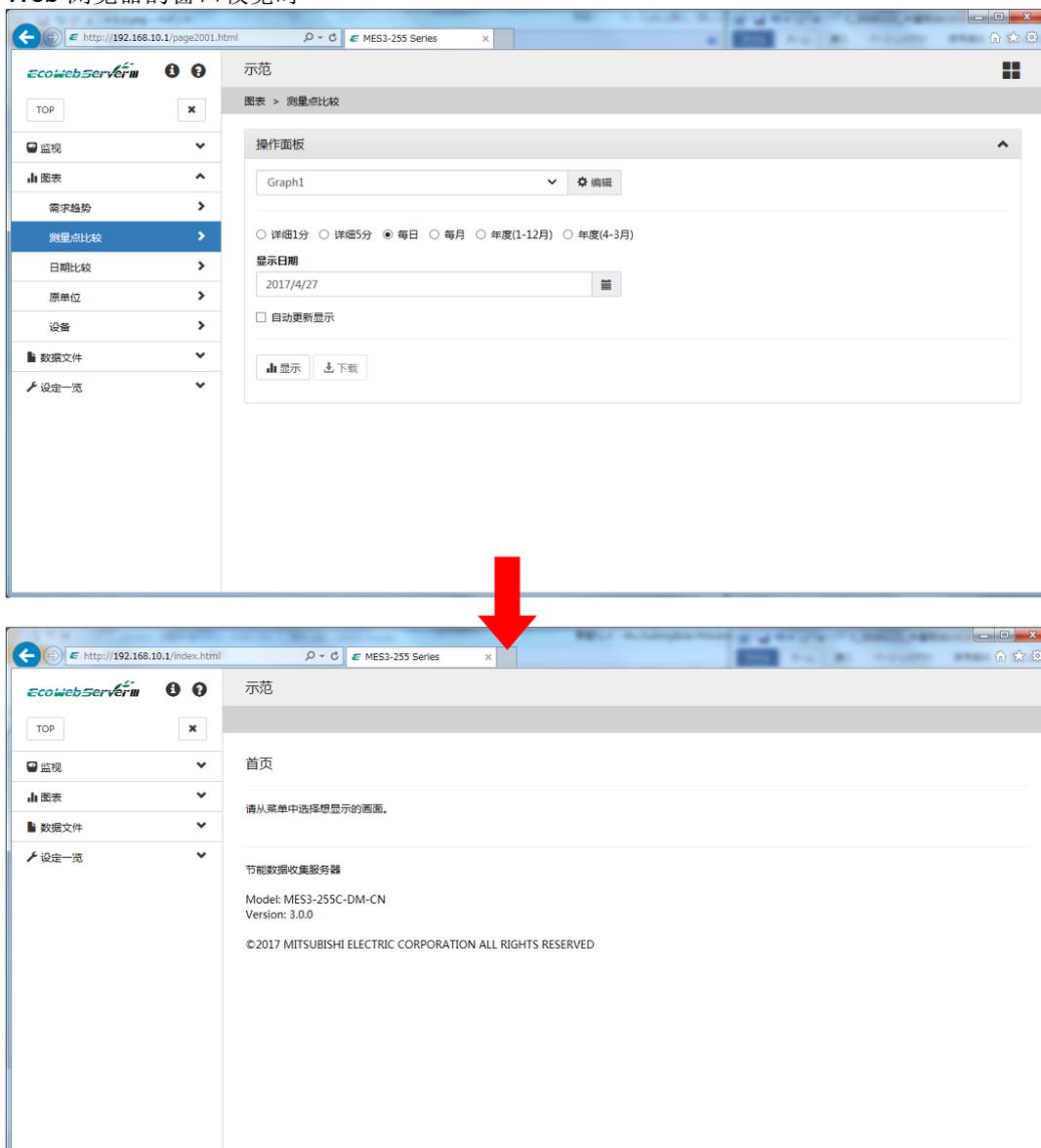
侧面菜单的自动显示

Web浏览器的窗口较宽时，画面切换后侧面菜单也会保持显示。

Web浏览器的窗口较窄时



Web浏览器的窗口较宽时



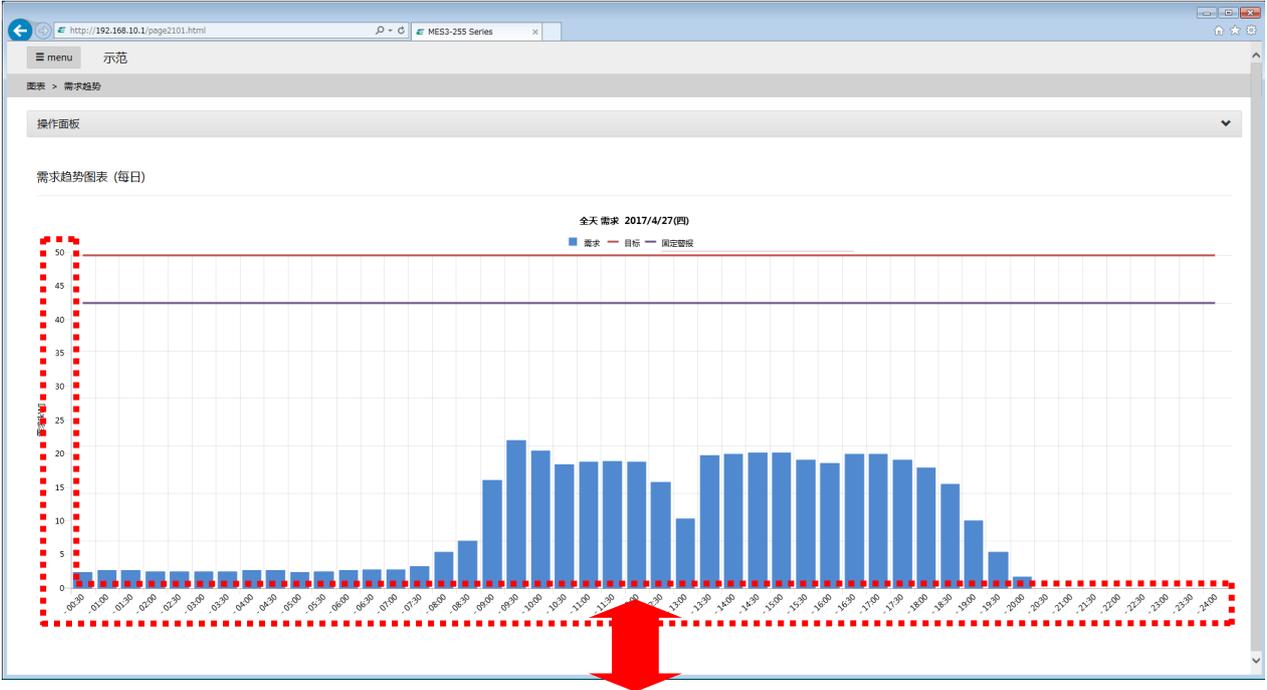
4.3 图表

针对图表的功能进行说明。

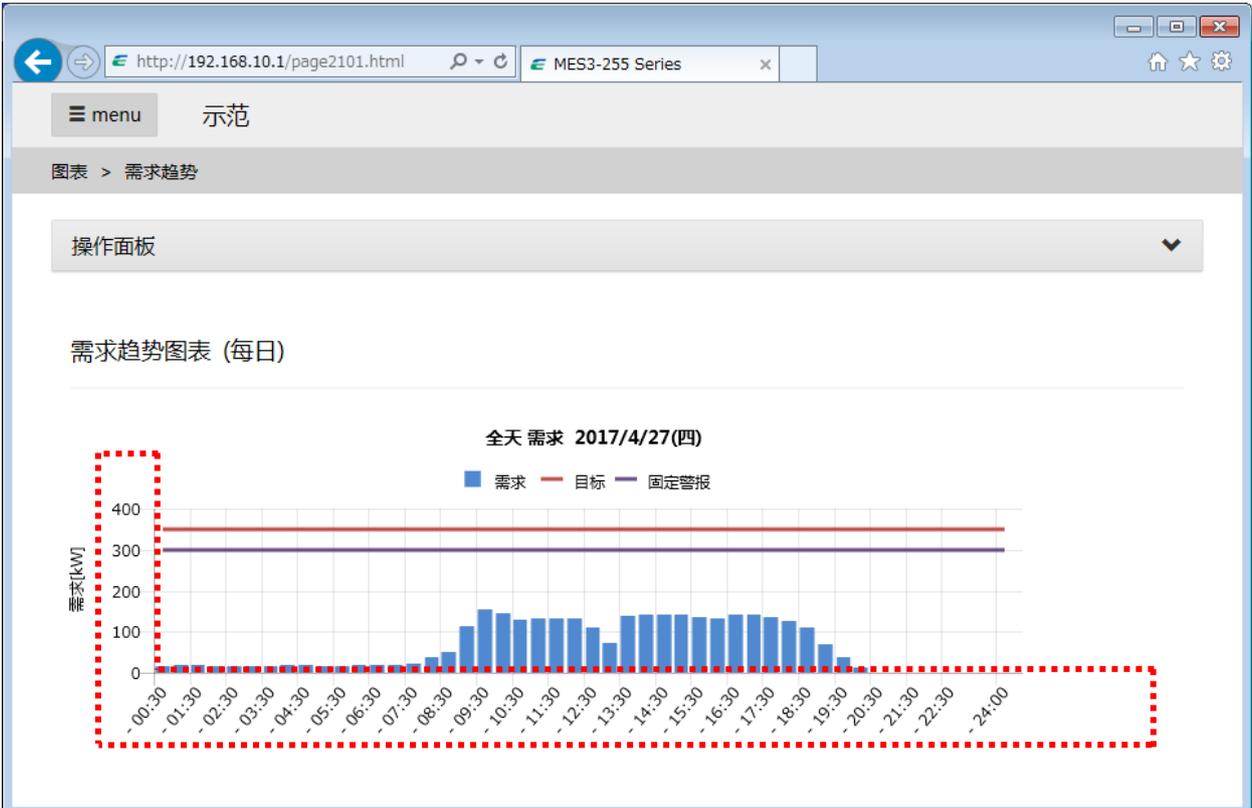
4.3.1 自动布局

图表根据图表区域的宽，自动更改布局。

Web 浏览器的窗口最大化时的图表

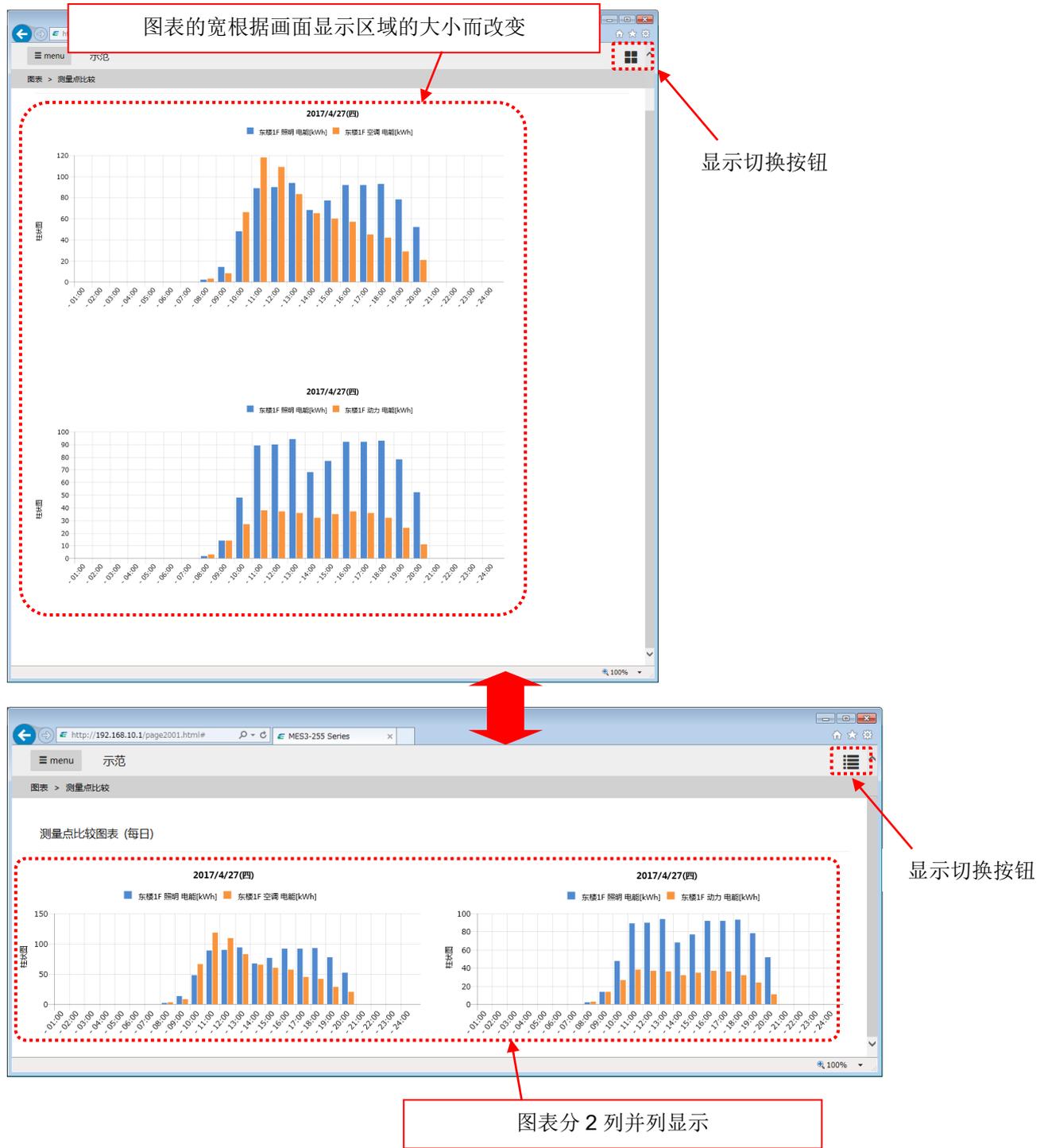


Web 浏览器的窗口缩小时的图表



4.3.2 显示的切换

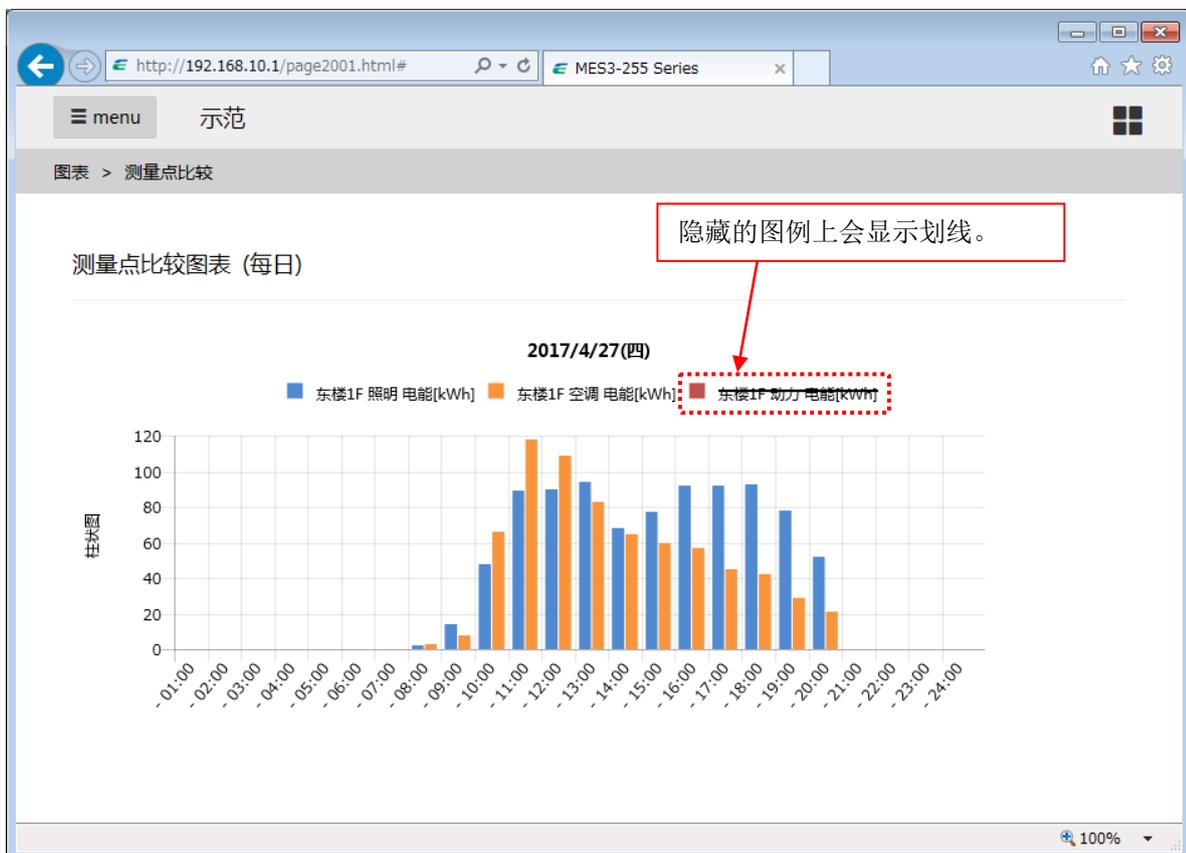
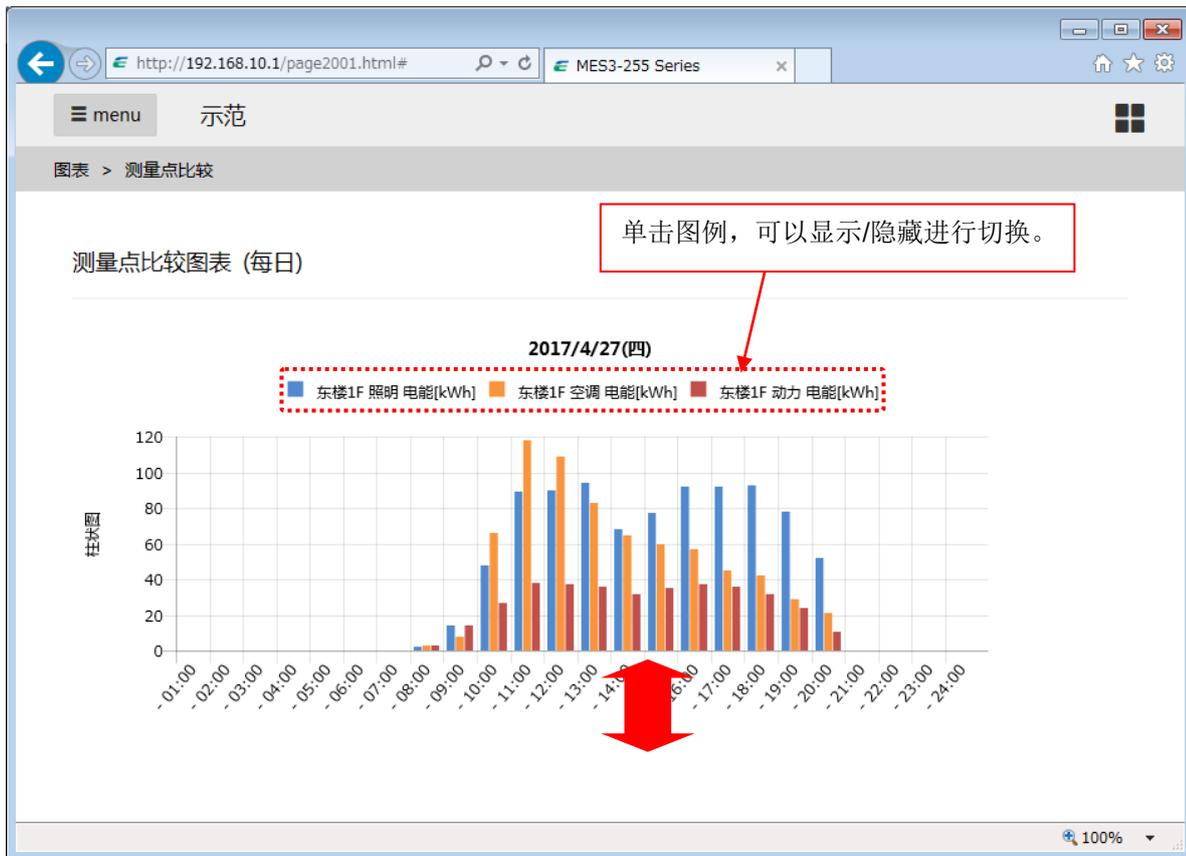
[4.4 监控：需求量监测], [4.8 图表：测量点比较], [4.9 图表：日期比较]时，通过点击显示切换按钮可以切换图表等的显示。



✓
显示切换按钮不显示时
Web 浏览器的窗口较窄时，不显示显示切换按钮。

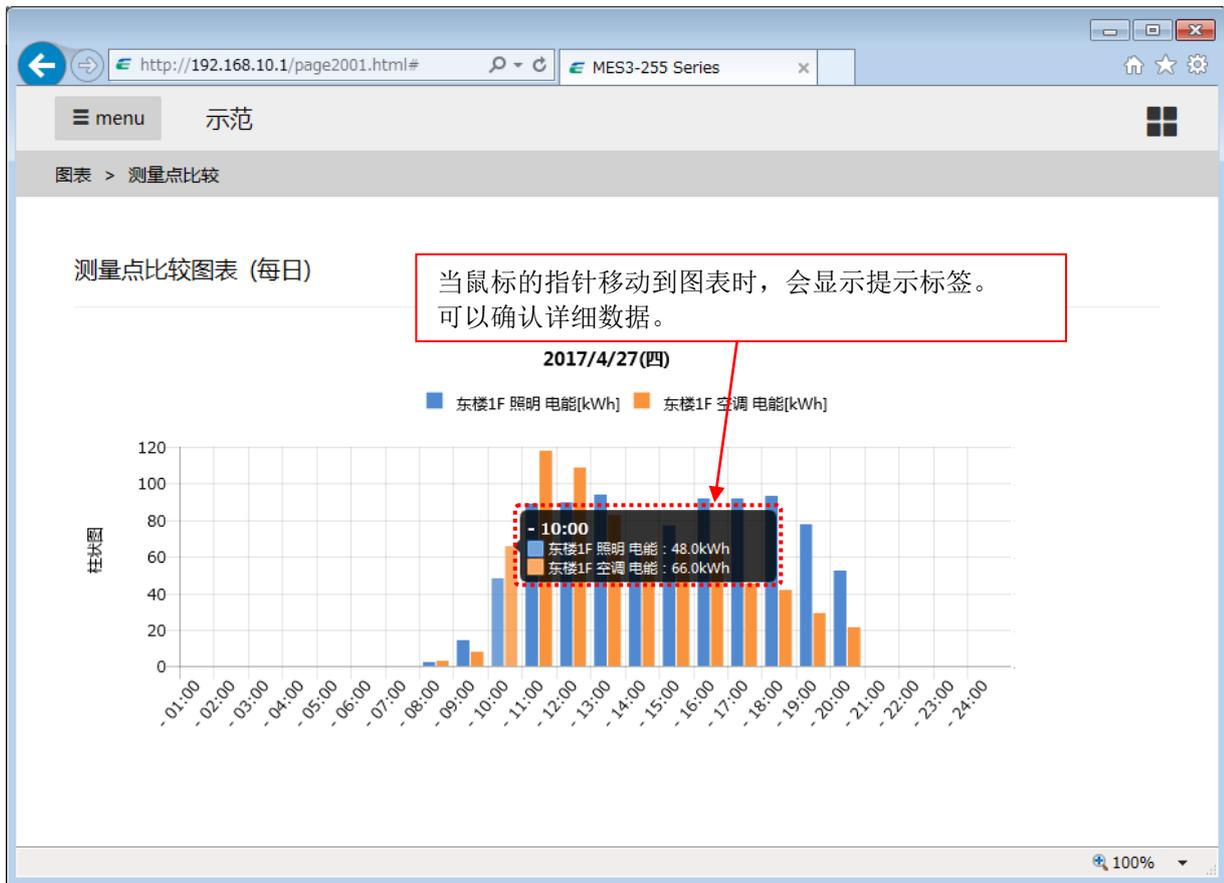
4.3.3 数据的隐藏

通过点击图表的上部的图例，可以显示或隐藏相应的数据。



4.3.4 提示标签

当鼠标的指针移动到各图表的各数据时，将显示提示标签，可以确认详细数据。



4.4 监控：需求量监测

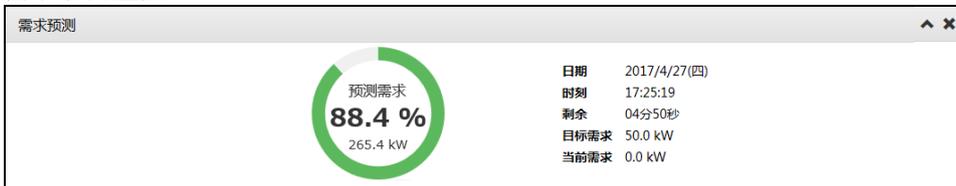
仅限带需求监测功能的产品

显示当前需求及当前时限的需求负载曲线。以约 10 秒为间隔自动更新。

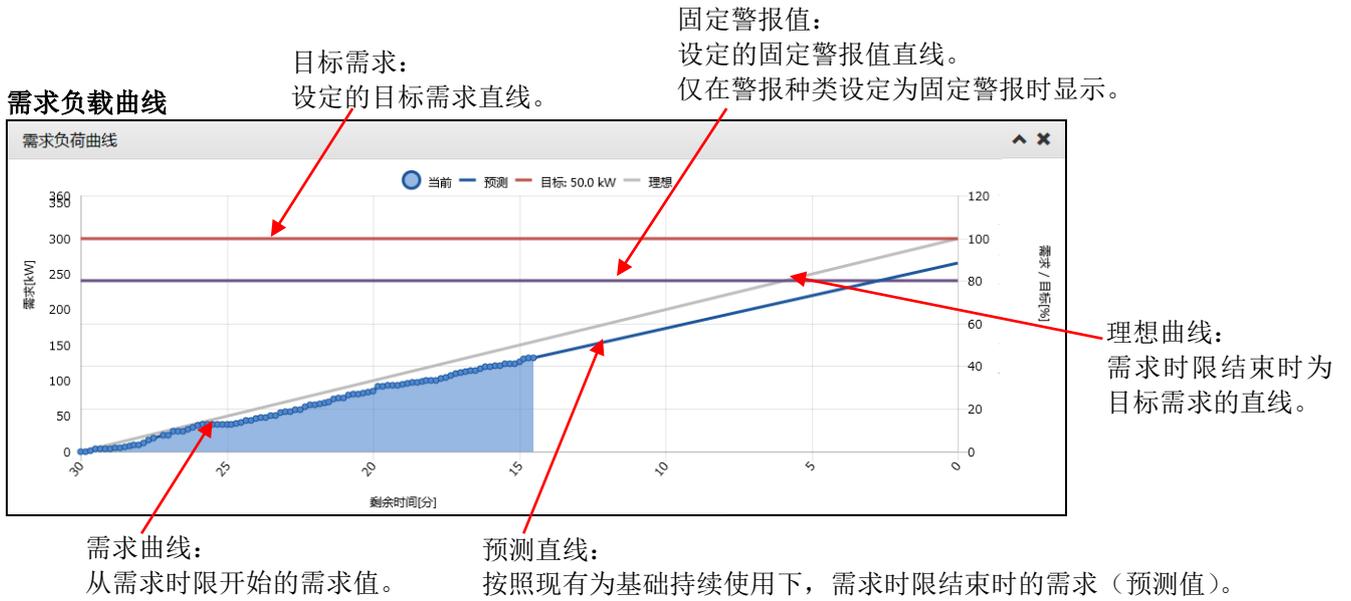
- *1 画面的更新周期为约 10 秒，因此所显示的数据或警报状态、控制状态可能会与实际的值或状态有所不同。例如，即使画面中未发生 1 段警报，但 EcoWebServerIII 本体中已发生 1 段警报。
- *2 当图表的显示区域非常小时，可以可能会无法清晰显示。可以通过侧面菜单的隐藏或扩大浏览器窗口等办法增大显示区域后重新显示。



需求预测监控



预测需求饼图	针对目标需求的预测需求所占的比例 $[\text{预测需求} \div \text{目标需求} \times 100(\%)]$ 通过饼图显示。饼图的颜色会随着所占比例而变化。 绿色: $[\text{预测需求} \div \text{目标需求} \times 100(\%)] < 100(\%)$ 红色: $[\text{预测需求} \div \text{目标需求} \times 100(\%)] \geq 100(\%)$
当前值信息	显示日期, 时间, 剩余时间, 目标需求, 当前需求。



图表的横轴

随设定软件设定的需求设定时限而改变。

需求时限 = 15 分钟时



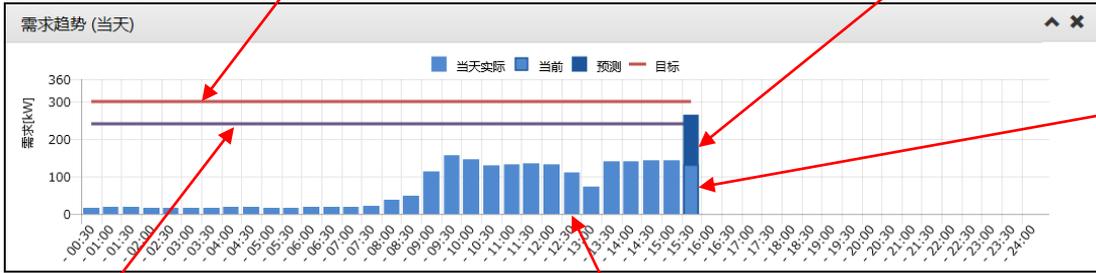
需求时限 = 30 分钟时



需求时限 = 60 分钟时



每日需求趋势图表



目标需求：
设定的目标需求直线。

预测需求：
显示需求时限结束时的
时限（预测值）。

现在需求：
显示当下时限的需求。

固定警报值：
设定的固定警报值直线。
仅在警报种类设定为固定警报时显示。

需求量（当下实际）：
利用柱形图显示当日各需求时限的需求实际值。
进而把握当日需求的倾向。

✓
图表的横轴

随设定软件设定的需求设定时限而改变。

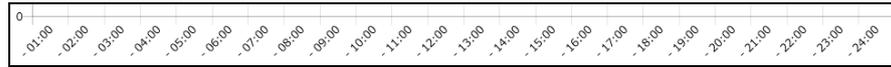
需求时限 = 15 分钟时



需求时限 = 30 分钟时



需求时限 = 60 分钟时



警报状态显示区域



警报类别为极限警报时，
显示极限警报的警报状态。

1 段警报	变为[预测需求 > 目标需求]时显示[正在发生]。 表示如果以当前的节奏继续使用功率，需求时限结束时将超过目标需求的警报。
2 段警报	变为[调整功率（超过）≥ 预定阻断的控制负载容量]时显示[正在发生]。 表示即使阻断所有预定阻断负载，需求时限结束时仍将超过目标需求的警报。
固定警报	变为[当前需求 ≥ 固定警报值]时显示[正在发生]。 表示当前需求超过了固定警报值的警报。 仅在警报种类设定为固定警报时显示。
极限警报	变为[当前需求 > 极限功率]时显示[正在发生]。 表示即使阻断除基础功率（无法阻断的负载）以外的其他所有负载，仍将超过目标需求的警报。 仅在警报种类设定为极限警报时显示。

控制状态显示区域



控制方式	显示通过设定软件设定的控制方式。
再投入时间	仅在控制方式为[一定时间后再投入-循环]时显示。
名称	显示控制负载的名称。
状态	显示控制负载的控制状态（投入，阻断）。
优先顺序	显示控制的优先顺序。 数字为优先顺序，横线为无效（没有需求控制的负载）。
容量	显示控制负载的容量。

详细信息显示区域

详情 ^ x	
现在时间	2017/4/27(四) 19:54:18
剩余	05分50秒
时间段	全天
日期模式	-
目标需求	50.0 kW
警报屏蔽时间	0分
当前需求	0.0 kW
预测需求	0.0 kW
调整功率	257.1 kW
允许功率	257.1 kW
极限功率	50.0 kW
节能等级	-

当前时间	显示当前时间。
剩余时间	显示当前时限的剩余时间。
时间段	显示当前时限的时间段名称。
日期模式	显示当天的日期模式名称。
目标需求	显示当前时限的目标需求。
固定警报值	显示通过设定软件设定的固定警报值。 仅在警报种类设定为固定警报时显示。
警报屏蔽时间	显示通过设定软件设定的警报屏蔽时间。 从需求时限开始到该警报屏蔽时间期间，不会发生警报。
当前需求	显示当前时限的需求。
预测需求	显示当前时限的预测需求。
调整功率	显示为了在需求时限结束时达到目标需求而必须调整（投入、阻断）的功率。 负值表示必须阻断的功率。
允许功率	显示当前可使用的功率。
极限功率	表示如果当前需求超过该极限功率，即使阻断除基础功率（无法阻断的负载）以外的其他所有负载，仍将超过目标需求。 仅在警报种类设定为极限警报时显示。
节能等级	显示节能等级的监测类别（预测需求，调整功率）与当前的节能等级值。

4.5 监控：当前值

显示测量点的当前值。以约 10 秒为间隔自动更新。

可以切换为任意或组这 2 种显示。

- 组：
选择组后，显示属于该组的测量点的当前值。
- 固定组：
选择任意的测量点后，显示当前值。
以测量点表单的形式事先保存经常查看的测量点组合后，可以读取使用。

操作面板

分组 任意

东楼1F

累计值 时间差 日期差 月份差

显示

当前值监视 (分组) 累计值 2017/4/27(四) 17:28:22

ID	名称	当前值
1	东楼1F 东楼1F 照明 电流	2.6 A
2	东楼1F 东楼1F 照明 电压	100.6 V
3	东楼1F 东楼1F 照明 功率	0.12 kW
4	东楼1F 东楼1F 照明 电能	59.3 kWh
6	东楼1F 东楼1F 空调 电流	0.9 A
7	东楼1F 东楼1F 空调 电压	100.9 V
8	东楼1F 东楼1F 空调 功率	0.86 kW
9	东楼1F 东楼1F 空调 电能	74.7 kWh
11	东楼1F 东楼1F 动力 电流	1.0 A
12	东楼1F 东楼1F 动力 电压	100.8 V

< 1 2 >

操作面板

当前值显示区域

操作面板(组)

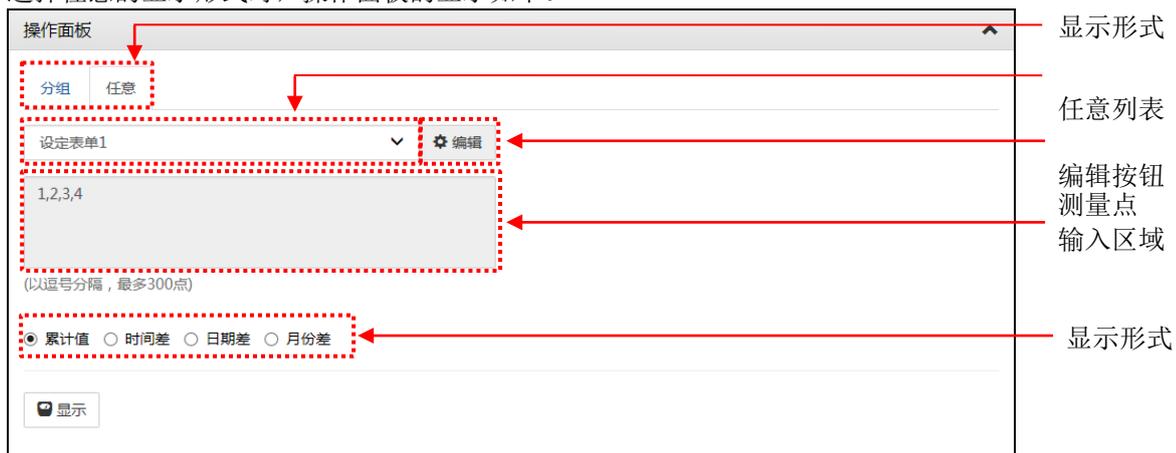
显示种类中选择组时，操作面板的显示如下。



显示形式	选择测量点的显示形式 (当前选择为组。) 分组 : 选择测量点组，显示登陆的测量点。 任意 : 在所有测量点中选择任意测量点显示。
测量点组	选择显示的测量点组。
表示形式	选择电能·脉冲量的数据显示形式 (从累积值，时间差值，日差值，月差值中选择)。
显示按钮	显示属于组的测量点的当前值。

操作面板(任意)

选择任意的显示形式时，操作面板的显示如下。



显示形式	选择测量点的显示形式 (当前选择为任意。) 分组 : 选择测量点组，显示登陆的测量点。 任意 : 在所有测量点中选择任意测量点显示。
任意列表	选择显示的测量点列表。
编辑按钮	切换至任意列表的编辑模式。
测量点 输入区域	输入当前值显示的测量点 ID。(用逗号区分) 最多支持 300 点，超过时，即使输入当前值也不会显示。 ※仅限编辑模式时可以更改。
显示形式	选择电能·脉冲量的数据显示形式 (从累积值，时间差值，日差值，月差值中选择)。
显示按钮	显示属于组的测量点的当前值。

当前值显示区域

ID	名称	当前值
1	东楼1F 东楼1F 照明 电流	2.6 A
2	东楼1F 东楼1F 照明 电压	100.6 V
3	东楼1F 东楼1F 照明 功率	0.12 kW
4	东楼1F 东楼1F 照明 电能	59.3 kWh
6	东楼1F 东楼1F 空调 电流	0.9 A
7	东楼1F 东楼1F 空调 电压	100.9 V
8	东楼1F 东楼1F 空调 功率	0.86 kW
9	东楼1F 东楼1F 空调 电能	74.7 kWh
11	东楼1F 东楼1F 动力 电流	1.0 A
12	东楼1F 东楼1F 动力 电压	100.8 V

当前值监视 (分组) 累计值: 2017/4/27(四) 17:28:22

显示时间

<< 1 2 >>

显示时间	对显示当前值的时间进行显示。
ID	显示测量点 ID。(每页最多 10 点) 显示类型选择为任意组时, 顺序为测量点表单中输入的顺序。 显示类型选择为固定组时, 顺序为组中登录的顺序。
名称	上层显示组名, 下层显示测量点名。
当前值	显示当前的测量值。
页	选择要显示的页。仅 1 页时不可选择。
<<按钮/ >>按钮	显示前一页、后一页。仅 1 页时不可选择。

4.6 监控：接点输出

显示接点输出的状态（ON/OFF）。以约 10 秒为间隔自动更新。

设定为警报输出用的接点可以手动切换为 OFF。

设定为需求负载控制用的接点可以手动切换投入或阻断。

显示时间

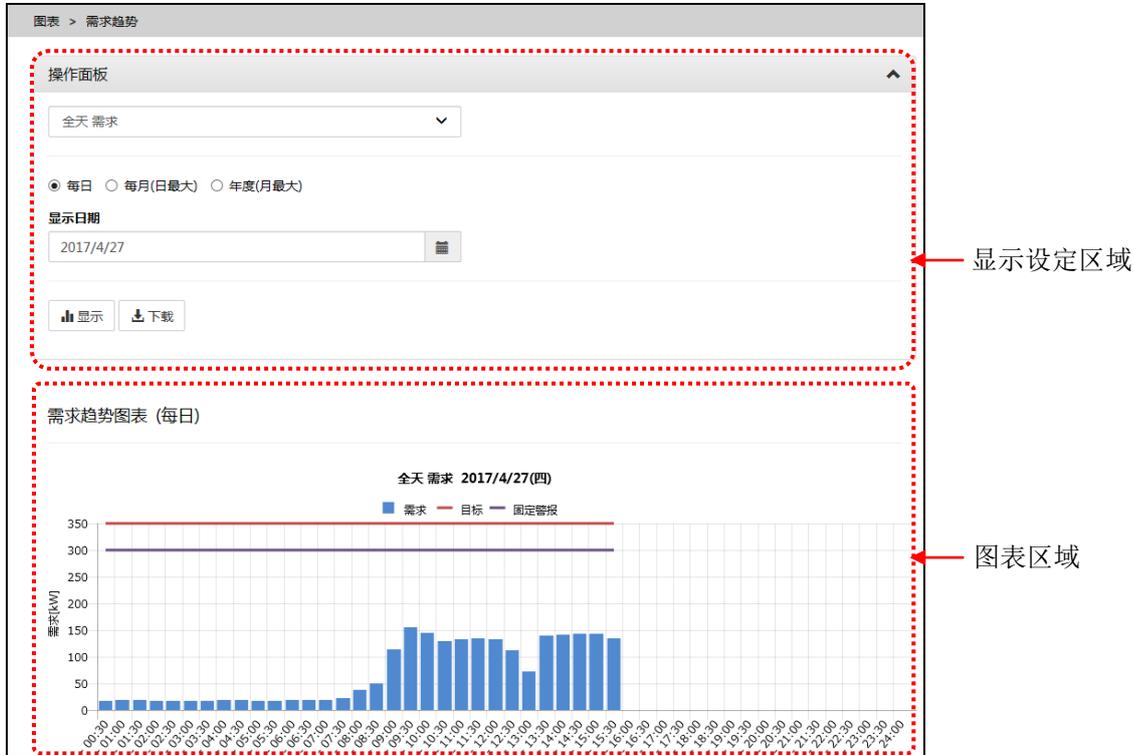
监视 > 接点输出						
接点输出监视						
2017/4/27(四) 17:29:46						
No.	名称	项目名	输出端	输出ch	接点输出方式	状态
1	接点输出1	1段警报	内置输出模块	0	输出条件联动	OFF
2	接点输出2	2段警报	内置输出模块	1	输出条件联动	OFF
3	接点输出3	极限-固定警报	内置输出模块	2	输出条件联动	OFF
4	接点输出4	需求警报	内置输出模块	3	输出条件联动	OFF
5	接点输出5	控制输出（负荷1）	内置输出模块	4	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
6	接点输出6	控制输出（负荷2）	内置输出模块	5	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
7	接点输出7	控制输出（负荷3）	内置输出模块	6	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
8	接点输出8	测量错误	内置输出模块	7	输出条件联动	ON <input type="button" value="OFF"/>
9	接点输出9	文件传送错误	内置输出模块	8	输出条件联动	OFF

显示时间	显示显示接点状态的时间。
No.	显示接点输出 No.。
名称	显示接点输出名称。
项目名	显示接点输出项目名。
输出端	显示输出端。
输出 ch	显示输出 ch。
接点输出方式	显示接点输出方式。
状态	显示当前的接点状态。
接点控制	警报输出用接点为[ON]时，显示[OFF]按钮。 点击[OFF]按钮时，在密码认证后接点状态将切换为 OFF。
	需求负载控制用接点时，显示[变更]按钮。 点击[变更]按钮时，在密码认证后接点状态将切换为投入或阻断。 (投入状态下点击[变更]按钮后切换为阻断，阻断状态下点击[变更]按钮后切换为投入。)

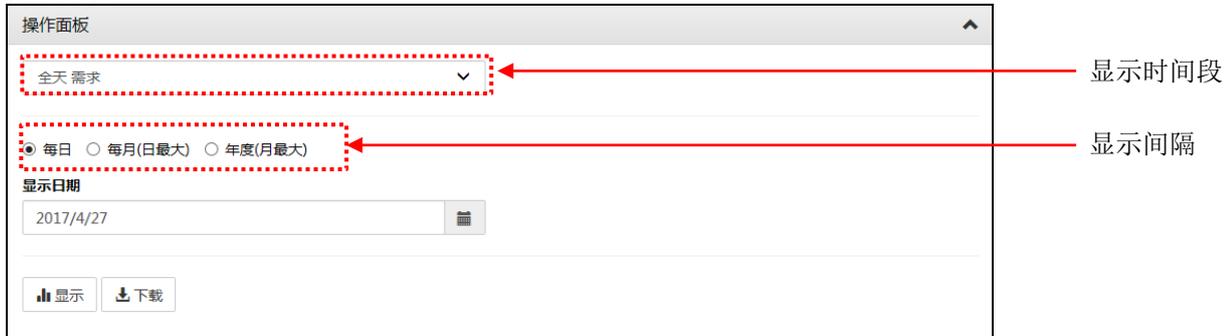
4.7 图表：需求趋势

仅限带需求监测功能的产品

可以以年度、每月、每日的间隔对过往的需求趋势进行确认。



操作面板



显示时间段	使用设定软件设定了[按照季节时间段进行管理]时，显示选择的时间段。
显示间隔	从年度、每月、每日中选择图表的显示间隔。
显示日期	单击  按钮，选择图表显示的数据的日期。
显示按钮	显示设定条件的图表。
下载按钮	下载图表数据

图表区域（每日）

显示间隔选择为每日时，显示各需求设定时限的需求。

需求趋势图表（每日）



目标需求

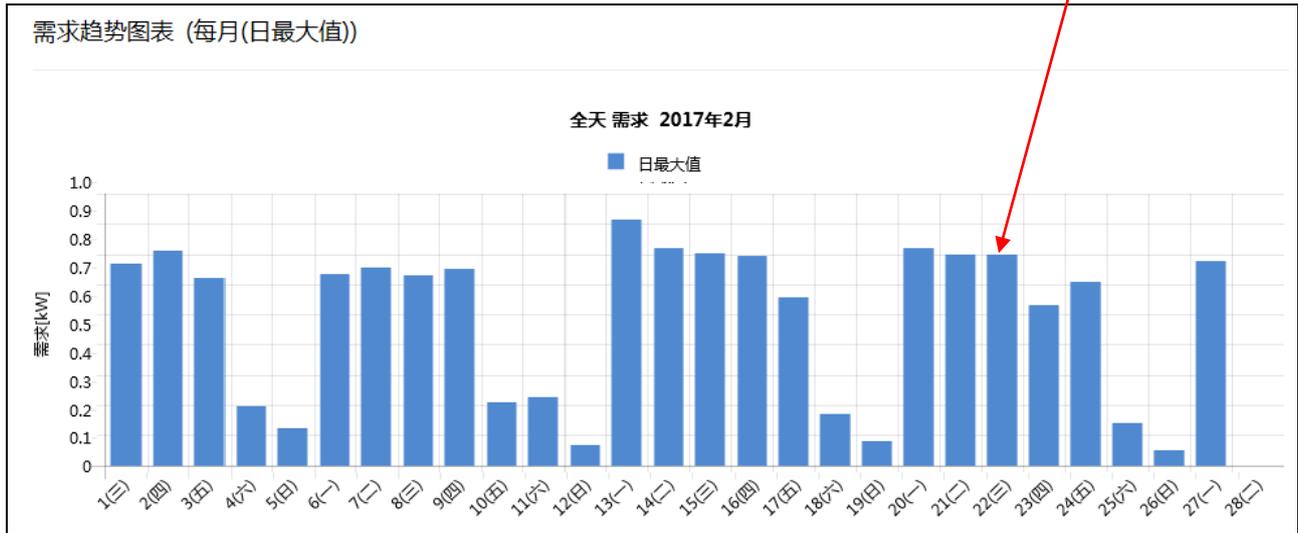
固定警报值
仅在警报种类设定为固定警报时显示。

各需求时限的需求（途中以需求时限 30 分为例）。

图表区域（每月）

显示间隔选择为每月时，显示各日的日最大需求。

需求趋势图表（每月(日最大值)）



各日最大需求

图表区域（年度）

显示间隔选择为年度时，显示各月的月最大需求。

图表中最大需求的直线

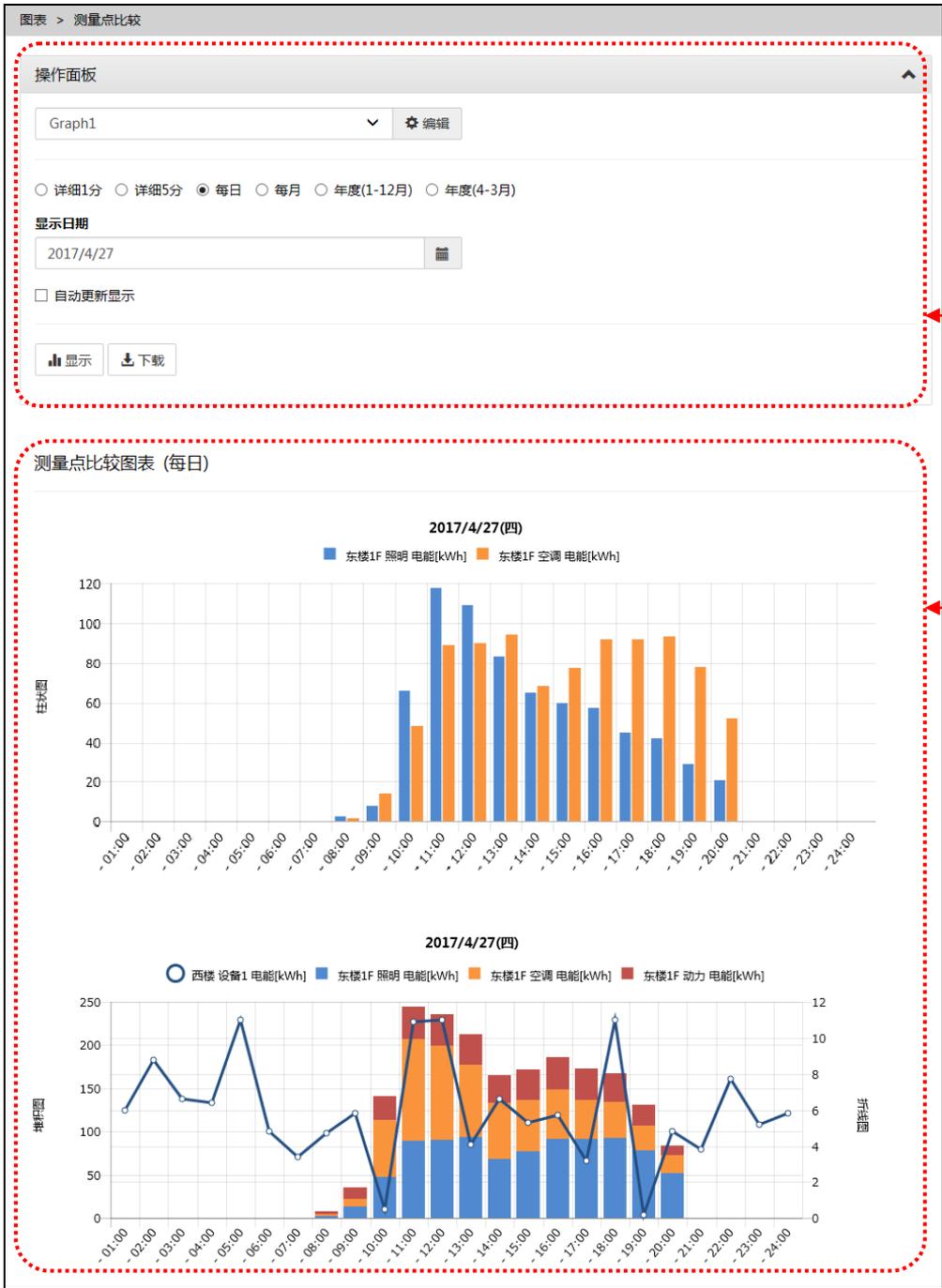
月最大需求



记录了月最大需求的时限

4.8 图表：测量点比较

可以选择多个测量点，对日期相同的图表进行并排显示或叠加显示。
可以进行按部门或按空调·电灯等用途比较功率使用量等的分析。

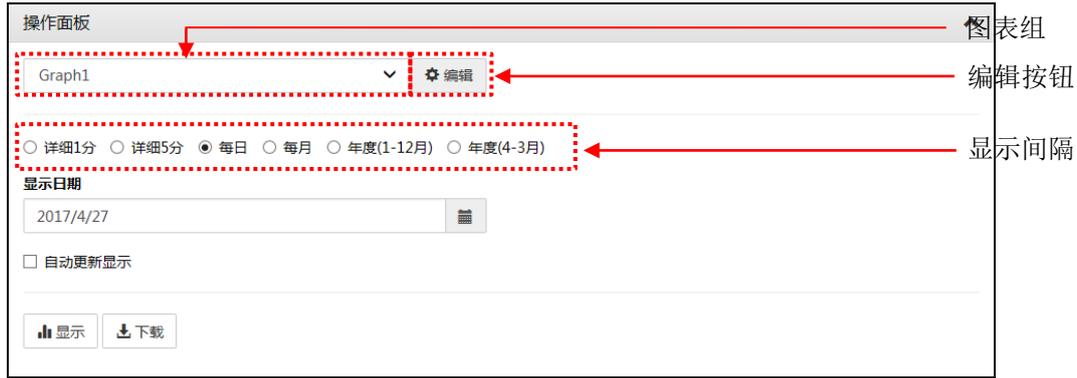


显示设定区域

图表显示区域

操作面板

设定图表显示条件。



图表组	测量点，显示种类的格式。 单击  , 从下拉菜单中选择。 设定方法请参照[5.1 测量点比较]。
编辑按钮	切换到图表组编辑模式。
显示间隔	从年度（1月-12月）、年度（4月-3月）、每月、每日、详细（5分钟）、详细（1分钟）中选择图表的显示间隔。
显示日期	单击  按钮，选择图表显示的数据的日期。 仅限详细1分，详细5分时，需要选择时间。
显示自动更新	选中后，图表自动更新。
显示按钮	显示设定条件的图表。
下载按钮	下载图表数据

图表组编辑模式

设定图表显示的测量点或显示种类。

测量点比较图表

ID	测量点名	单位	显示类别
4	东楼1F 照明 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图 ×
9	东楼1F 空调 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图 ×

+ 添加测量点

ID	测量点名	单位	显示类别

+ 添加测量点

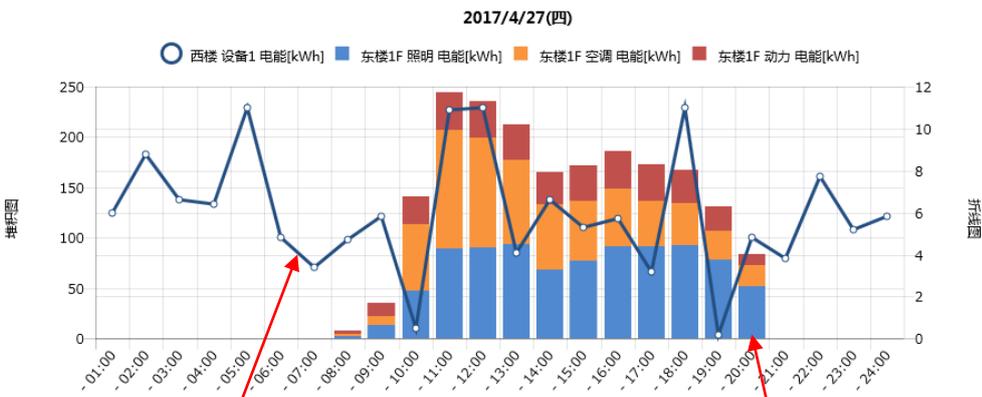
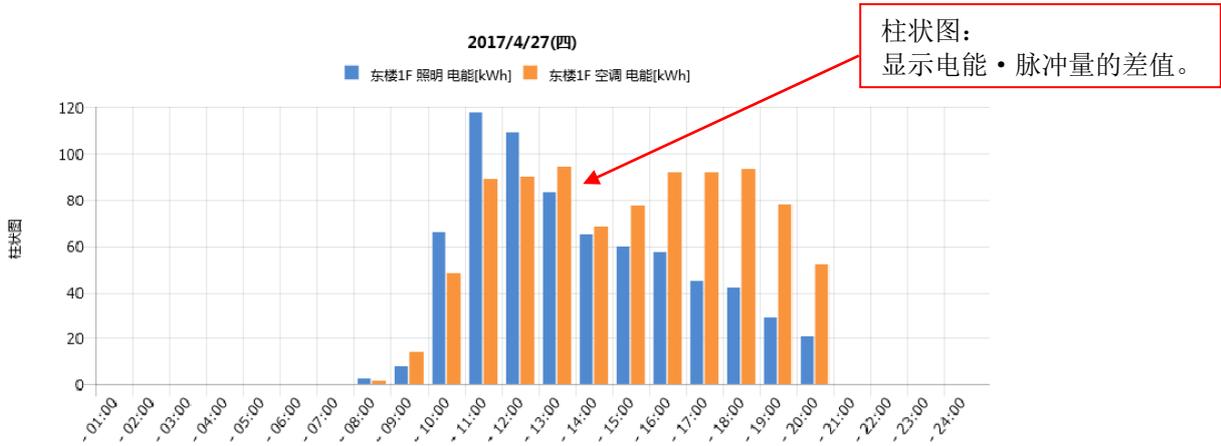
+ 添加图表面板

图表面板

ID	显示测量点 ID。
测量点名	显示测量点名。
单位	显示单位。
现实类别	选择图表的显示类别。 模拟值测量点时，仅限折线。 电能，脉冲测量点时，从折现，堆积，柱状图中选择。
测量点添加按钮	向图表面板中添加测量点。
图表面板添加按钮	添加图表面板。 图表面板将设定的测量点显示在同一张图表中。

图表显示区域

对显示项目中选择的测量点图表进行显示的区域。(最多 10 个图表)



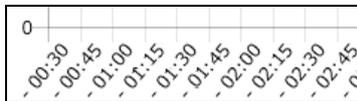
折线图：
电能·脉冲量时，显示差值。
模拟值时，显示瞬时值。

堆积图：
对[图表 No.]相同、[图表显示]选择为堆积的测量点的差值进行堆积显示。

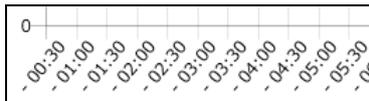
图表的横轴

显示间隔为每日时，根据设定软件设定的每日记录周期而变化。

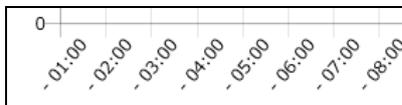
每日记录周期=15 分时



每日记录周期=30 分时

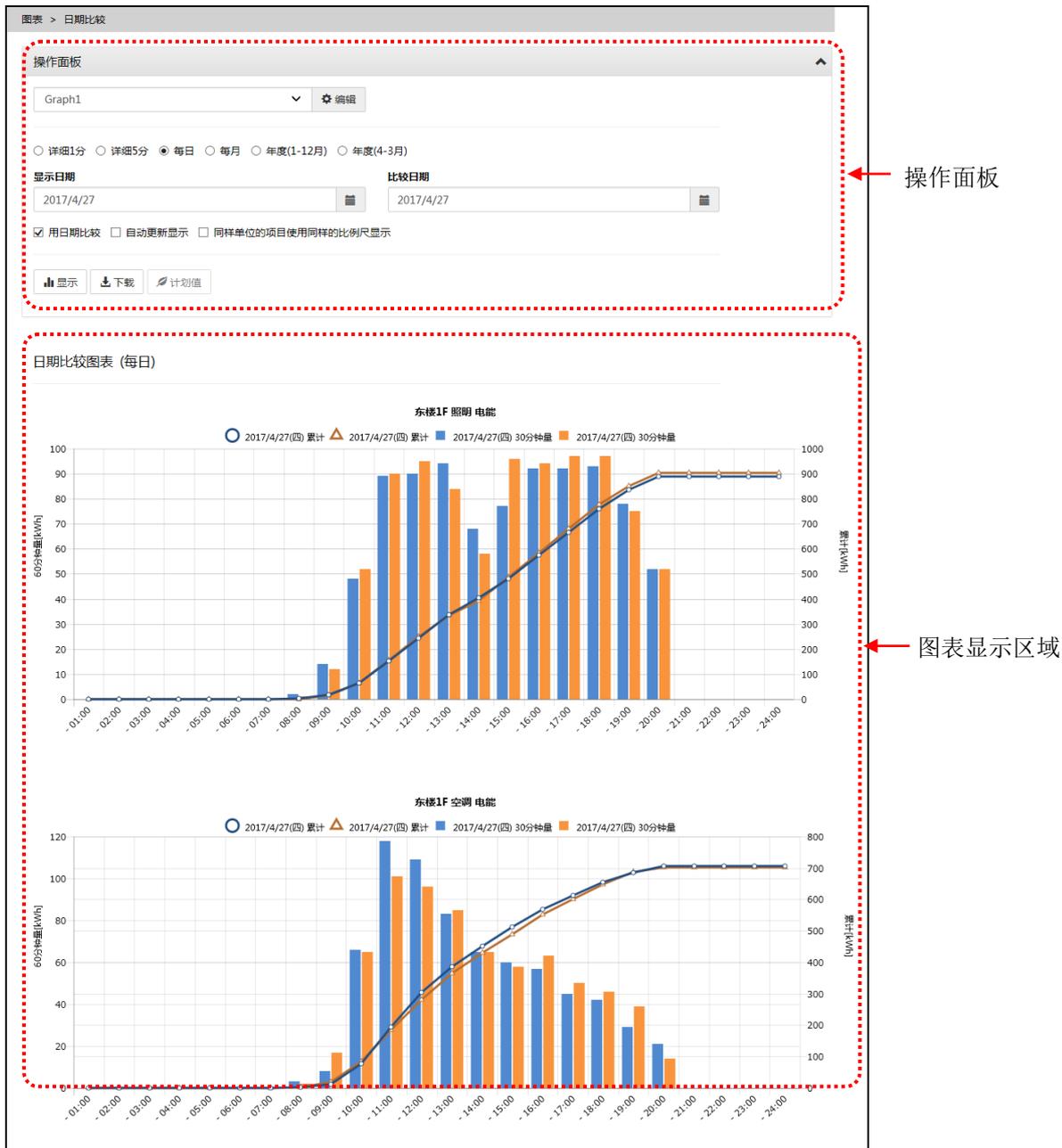


每日记录周期=60 分时



4.9 图表：日期比较

可以对比较 2 个日期的多个测量点的图表进行并排显示。
可以进行将功率使用量与去年或上周作比较等的分析。



操作面板

设定图表显示条件。



图表组	测量点或显示种类的格式。 单击  , 从下拉菜单中选择。 设定方法请参照 [5.2 时间比较]。
编辑按钮	切换到图表组编辑模式。
显示间隔	从年度（1月-12月）、年度（4月-3月）、每月、每日、详细（5分钟）、详细（1分钟）中选择图表的显示间隔。
显示日期/ 比较日期	单击  按钮，选择图表显示数据的日期。 仅限详细 1 分，详细 5 分时，需要选择时间。
按日期比较	选中时，可以选择比较日期时间，进而显示比较日期时间的图表。
显示自动更新	选中后单击显示按钮，图表将自动更新。 自动更新时，将显示自动更新停止按钮，单击后自动更新将停止。
同一单位的项目 用同一比例显示	勾选后，同一单位的图表的 Y 轴比例相同。与最大值的图表的比例相一致。取消勾选后，根据当前显示的测量项目的最大值决定各图表 Y 轴的比例。
显示按钮	显示设定条件的图表。
下载按钮	下载图表数据
计划值设定按钮	转到计划值设定画面。 仅在显示间隔选择为年度（1月-12月）、年度（4月-3月）、每月时有效。 如需将设定的计划值反映至日期比较，请重新从侧面菜单选择比较图表。

图表组编辑模式

设定图表显示的测量点或显示种类。

ID	测量点名	单位
4	东楼1F 照明 电能	kWh
9	东楼1F 空调 电能	kWh

+ 添加测量点

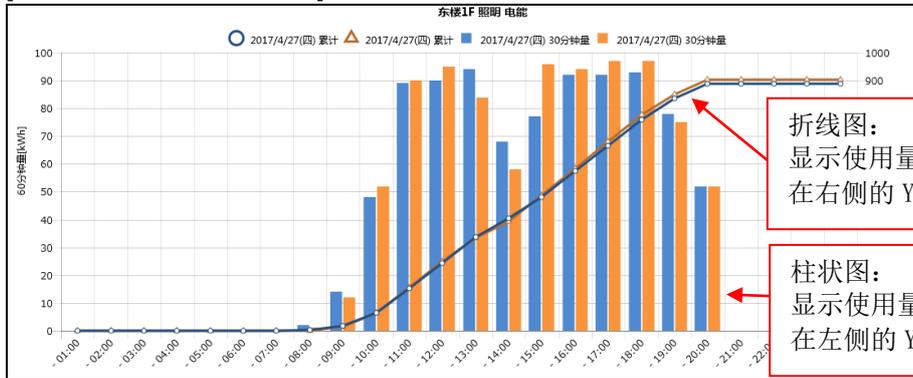
图表面板

ID	显示测量点 ID。
测量点名	显示测量点名。
单位	显示单位。
测量点添加按钮	向图表面板中添加测量点。

图表显示区域

对显示项目中选择的测量点的图表进行显示的区域。（最多 10 个图表）

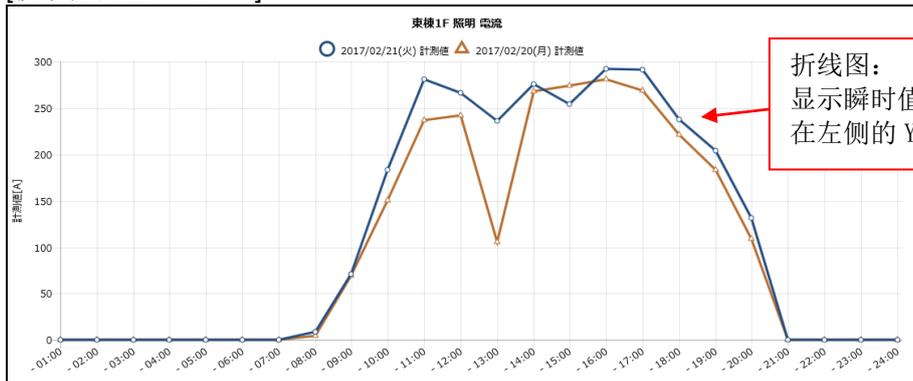
[电能·脉冲量的测量点图表]



折线图：
显示使用量的累计值。
在右侧的 Y 轴上显示比例。

柱状图：
显示使用量。
在左侧的 Y 轴上显示比例。

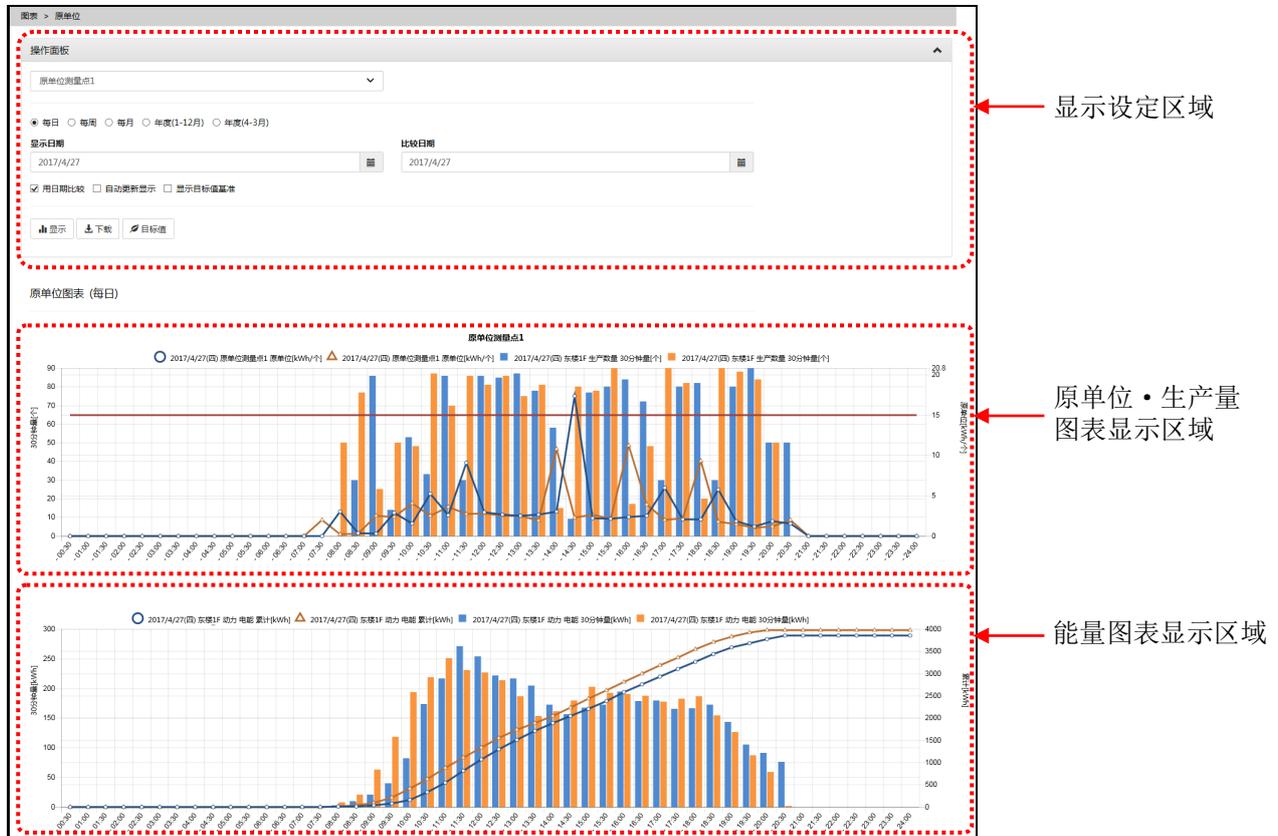
[模拟值测量点的图表]



折线图：
显示瞬时值。
在左侧的 Y 轴上显示比例。

4.10 图表：原单位

对原单位数据进行图表显示。与能量变化进行比较的同时，可掌握生产量·原单位的变化，还可与其他日期的数据进行比较。



操作面板

设定图表显示条件。

操作面板

原单位测量点1

原单位测量点

显示间隔

每日 每周 每月 年度(1-12月) 年度(4-3月)

显示日期 2017/4/27

比较日期 2017/4/27

用日期比较 自动更新显示 显示目标值基准

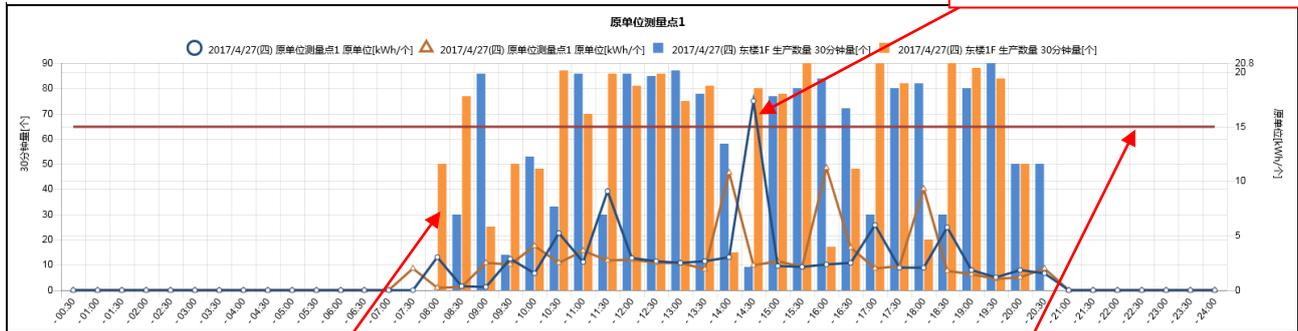
显示 下载 目标值

原单位测量点	选择要进行图表显示的原单位测量点。
显示间隔	年度（1月-12月）、年度（4月-3月）、每月、每周、每日中选择图表的显示间隔。
显示日期/ 比较日期	单击  按钮，选择图表显示数据的日期。
显示自动更新	选中后单击显示按钮，图表将自动更新。 自动更新时，将显示自动更新停止按钮，单击后自动更新将停止。
以目标值为基准显示	勾选后，将以目标值为中心调整比例。 取消勾选后，将调整比例以使原单位的最大值在图表范围内。 ※未设定目标值时，即使勾选，显示也与未勾选时相同。
显示按钮	显示设定条件的图表。
下载按钮	下载图表数据
目标值按钮	跳转至目标值设定画面。 如需将设定的计划值反映至原单位图表，请重新从侧面菜单选择原单位图表。

原单位·生产量图表显示区域

显示原单位和生产量（原单位的分母）的图表。

折线图：
显示原单位。
在右侧的Y轴上显示比例。

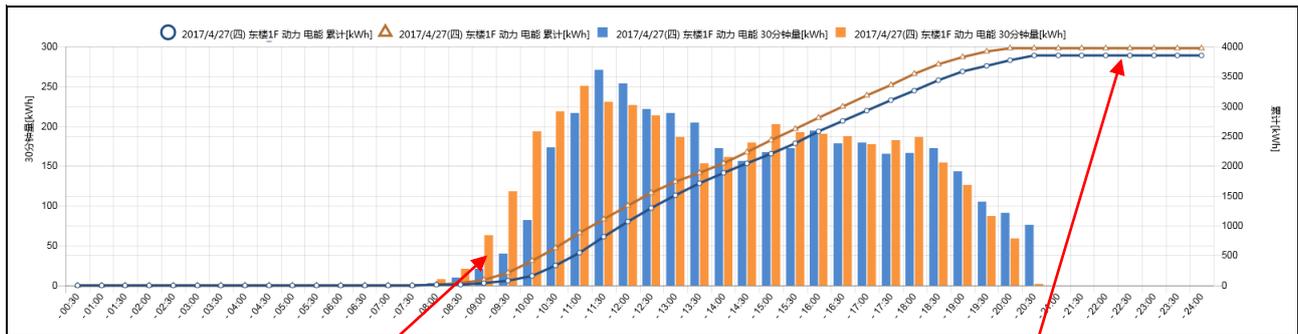


柱状图：
显示生产量。
在左侧的Y轴上显示比例。

直线：
显示原单位目标值线。
在右侧的Y轴上显示比例。

能量图表显示区域

显示能量（原单位的分子）的图表。

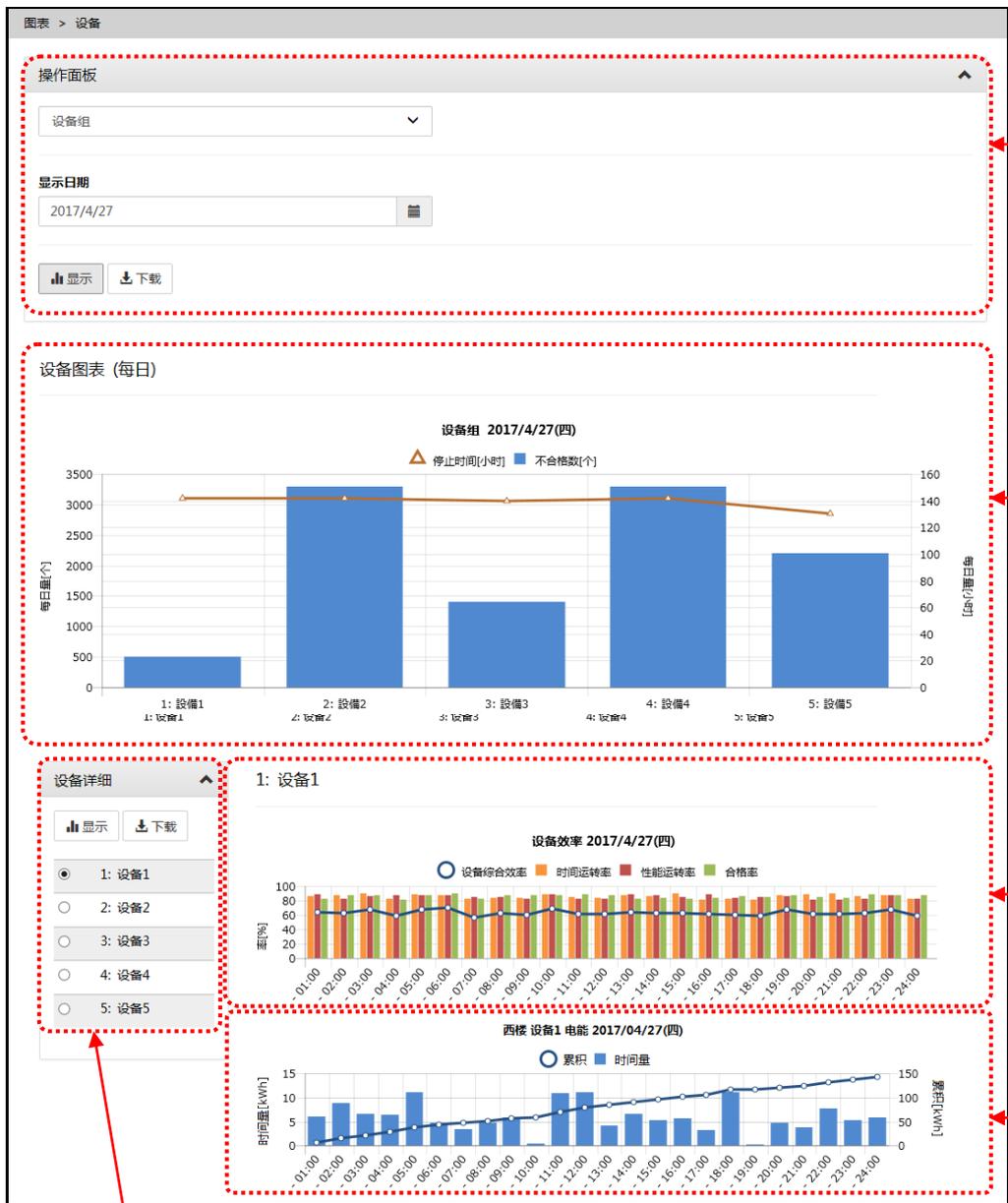


柱状图：
显示能量。
在左侧的Y轴上显示比例。

折线图：
显示能量的累计值。
在右侧的Y轴上显示比例。

4.11 图表：设备

获取运转时间等生产信息，与能源信息配合显示设备效率的图表。



显示设定区域

设备组图表显示区域

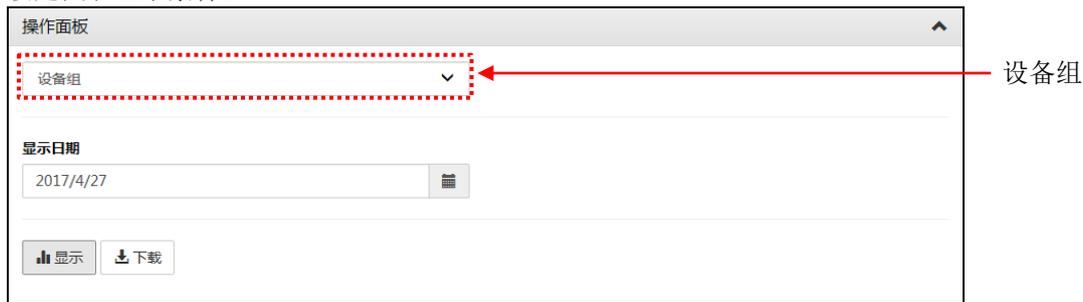
设备效率图表显示区域

设备详细图表显示区域

设备详细表单显示区域

操作面板

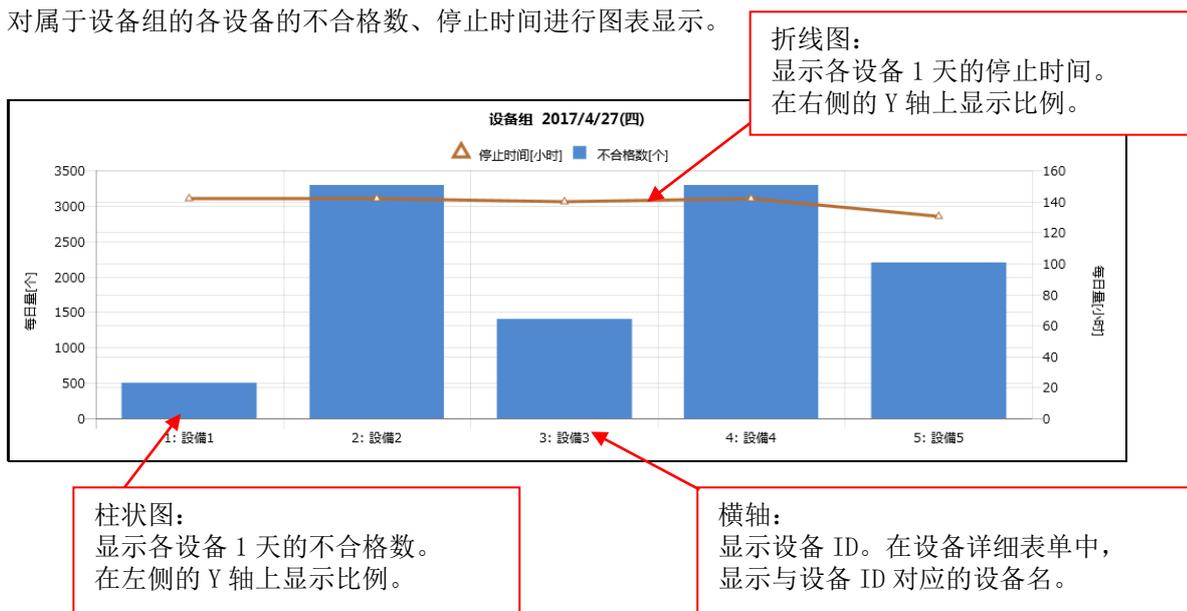
设定图表显示条件。



设备组	选择要进行图表显示的设备组。
显示日期	选择要进行图表显示的数据的日期。
显示按钮	显示设定条件的图表。
下载按钮	<p>下载设备组图表的数据。</p> <p>*通过设备效率图表区域的下载按钮进行设备效率、设备详细图表数据的下载。</p>

设备组图表显示区域

对属于设备组的各设备的不合格数、停止时间进行图表显示。



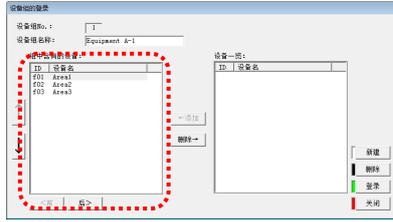
设备详细表单显示区域

选择要显示设备效率等详细数据的设备。



点击设备名后将显示详细数据。

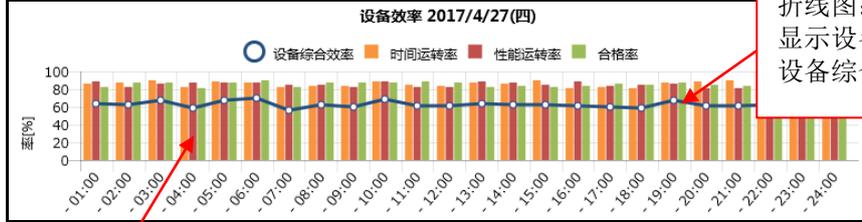
表单的顺序为通过设定软件的[设备组的登录]设定的顺序。



显示按钮	显示选择的设备名的设备效率图表，设备详细图表。
下载按钮	下载设备效率图表，设备详细图表的数据。 ※设备组图表数据的下载通过操作面板的下载按钮执行。

设备效率图表显示区域

显示在设备详细表单中选择设备的设备效率图表。



折线图：
显示设备综合效率(%)。
设备综合效率=时间运转率×性能运转率×合格品率

柱状图：
显示时间运转率(%)、性能运转率(%)、合格品率(%)。
时间运转率 = ((负载时间 - 停止时间) ÷ 负载时间)
性能运转率 = (基准周期时间 × 加工数量) ÷ (负载时间 - 停止时间)
合格品率 = 合格品数量 ÷ 加工数量

设备详细图表显示区域

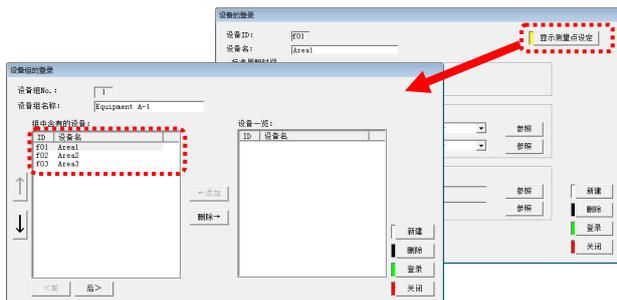
对通过设定软件的[显示测量点设定]设定的测量点(最多10点)的图表进行显示的区域。



折线图：
显示使用量的累计值。
在右侧的Y轴上显示比例。

柱状图：
显示电能·脉冲量的使用量。
在左侧的Y轴上显示比例。

图表的显示顺序为通过设定软件设定的顺序。



4.12 数据文件：需求数据

仅限带需求监测功能的产品

可以通过 EcoWebServerIII 记录到的需求数据下载为 CSV 文件。

年度数据

数据文件 > 需求数据 > 年度 (月最大值)

请选择显示的文件。



显示文件名

每月数据

数据文件 > 需求数据 > 每月 (日最大值)

请选择显示的文件。



显示文件名

每日数据

数据文件 > 需求数据 > 每日

请选择显示的文件。



显示文件名

警报·控制日志

数据文件 > 需求数据 > 警报·控制日志

请选择显示的文件。



显示文件名
*最多保存 62 个文件。
超过时，从最早的文件开始删除。

项目	文件名	说明	例
年度数据	dmYYYY.csv	YYYY 年的数据。 记录 1 年的每月数据。	dm2015.csv =2015 年的数据
每月数据	dmYYMM.csv	20YY 年 MM 月的数据。 记录 1 个月的每天数据。	dm1505.csv =2015 年 5 月的数据
每日数据	dmYYMMDD.csv	20YY 年 MM 月 DD 日的数据。 需求时限单位的数据。	dm150504.csv =2015 年 5 月 4 日的数据
警报·控制 日志	最新文件	当前时间到前一个整点为止的日志。	当前时间为 12: 34 时，为 12: 00~12: 34 的日志
	文件 X (YYYY/MM/DD hh:mm~)	YYYY 年 MM 月 DD 日 hh 时 mm 分开始的 日志。 单个文件的大小超过 128KB 时，日志将被 记录到下个文件中。	文件 4 (2014/12/28 09:18~) =2014 年 12 月 28 日 9 时 18 分开始的日志

4.13 数据文件：测量点数据

可以将通过 EcoWebServerIII 记录到的电能及电流等数据下载为 CSV 文件。

年度数据

数据文件 > 测量点数据 > 年度

请选择显示的文件。



显示文件名

每月数据

数据文件 > 测量点数据 > 每月

请选择显示的文件。

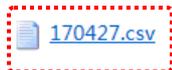


显示文件名

每日数据

数据文件 > 测量点数据 > 每日

请选择显示的文件。



显示文件名

详细（5 分钟）数据

数据文件 > 测量点数据 > 详细5分

请选择显示的文件。



显示文件名

详细（1 分钟）数据

数据文件 > 测量点数据 > 详细1分

请选择显示的文件。



显示文件夹·文件名

项目	文件·文件夹名	说明	例
年度数据	YYYY.csv	YYYY 年的数据。 记录 1 年的每月数据。	2015.csv =2015 年的数据
每月数据	YYMM.csv	20YY 年 MM 月的数据。 记录 1 个月的每天数据。	1505.csv =2015 年 5 月的数据
每日数据	YYMMDD.csv	20YY 年 MM 月 DD 日的数据。 记录 1 天的每 15 分钟、30 分钟或每小时的数据。	150504.csv =2015 年 5 月 4 日的数据
详细（5 分钟）数据	YYMMDDHH.csv	20YY 年 MM 月 DD 日 HH 时的数据。 记录 1 小时的每 5 分钟数据。	15050323.csv =2015 年 5 月 3 日 23 时的数据
详细（1 分钟）数据	YYMMDD	20YY 年 MM 月 DD 日的文件夹。	150503 =2015 年 5 月 3 日的文件夹
	YYMMDDHH.csv	20YY 年 MM 月 DD 日 HH 时的数据。 记录 1 小时的每分钟数据。	15050323.csv =2015 年 5 月 3 日 23 时的数据

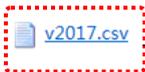
4.14 数据文件：虚拟测量点数据

对通过 EcoWebServerIII 记录到的电能及电流等数据进行计算后得出的虚拟测量点数据可下载为 CSV 文件。

年度数据

数据文件 > 虚拟测量点数据 > 年度

请选择显示的文件。



—— 显示文件名

每月数据

数据文件 > 虚拟测量点数据 > 每月

请选择显示的文件。



—— 显示文件名

每日数据

数据文件 > 虚拟测量点数据 > 每日

请选择显示的文件。



—— 显示文件名

项目	文件名	说明	例
年度数据	vYYYYY.csv	YYYY 年的数据。 记录 1 年的每月数据。	v2015.csv =2015 年的数据
每月数据	vYYMM.csv	20YY 年 MM 月的数据。 记录 1 个月的每天数据。	v1505.csv =2015 年 5 月的数据
每日数据	vYYMMDD.csv	20YY 年 MM 月 DD 日的数据。 记录 1 天的每 15 分钟、30 分钟或每小时的数 据。	v150504.csv =2015 年 5 月 4 日的数 据

4.15 数据文件：原单位数据

对通过 EcoWebServerIII 记录到的电能及生产量等数据进行计算后得出的原单位测量点数据可下载为 CSV 文件。

年度数据

数据文件 > 原单位数据 > 年度

请选择显示的文件。



——显示文件名

每月数据

数据文件 > 原单位数据 > 每月

请选择显示的文件。



——显示文件名

每日数据

数据文件 > 原单位数据 > 每日

请选择显示的文件。



——显示文件名

项目	文件名	说明	例
年度数据	bYYYY.csv	YYYY 年的数据。 记录 1 年的每月数据。	b2015.csv =2015 年的数据
每月数据	bYYMM.csv	20YY 年 MM 月的数据。 记录 1 个月的每天数据。	b1505.csv =2015 年 5 月的数据
每日数据	bYYMMDD.csv	20YY 年 MM 月 DD 日的数据。 记录 1 天的每 15 分钟、30 分钟或每小时的数据。	b150504.csv =2015 年 5 月 4 日的数据

4.16 数据文件：设备数据

对通过 EcoWebServerIII 收集的设备的测量数据，并以 CSV 文件下载。

每日数据

数据文件 > 设备数据 > 每日

请选择显示的文件。



—— 显示文件名

项目	文件名	说明	示例
每日数据	fYYMMDD.csv	20YY 年 MM 月 DD 日的数据。 记录 1 天的每 15 分钟、30 分钟或每小时的数据。	F150504.csv =2015 年 5 月 4 日的数据

4.17 数据文件：运转履历数据

可以下载通过 EcoWebServerIII 记录到的运转监测测量点的 ON/OFF 状态变化的履历数据。

设定一览 > 测量数据收集 > 运转监视测量点

ID	组名	测量点名	终端名	型号	IP地址	端口	从站号 / 站号	测量项目	运转履历
16	东楼1F	东楼1F 北温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch1数字输入值	
17	东楼1F	东楼1F 北温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch2数字输入值	
18	东楼1F	东楼1F 南温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch3数字输入值	

设定一览 > 测量数据收集 > 运转监视测量点 > 运转履历数据: 测量点ID=16

请选择显示的文件。

最新文件

显示文件名。

- * 最多可保存 4 个文件。
- 超过 4 个文件时，将从最早的文件开始删除。

项目	文件名	说明	例
运转履历	最新文件	当前时间到前一个整点为止的运转履历数据。	当前时间为 12:34 时， 为 12:00~12:34 的运转履历数据
	文件 X (YYYY/MM/DD hh:mm~)	YYYY 年 MM 月 DD 日 hh 时 mm 分开始的运转履历数据。 单个文件的大小超过 64KB 时，日志将被记录到下个文件中。	文件 3 (2011/01/30 10:55~) =2011 年 1 月 30 日 10 时 55 分开始的运转履历数据

4.18 数据文件：系统日志

可以下载记录了 EcoWebServerIII 的启动或发生错误等情况的系统日志。
用于确认 EcoWebServerIII 过去的动作状况等。

数据文件 > 系统日志

请选择显示的文件。

 [最新文件](#)
 [文件1 \(2017/04/18 12:12~\)](#)

显示文件名。

* 最多可保存 8 个文件。
超过 8 个文件时，将从最早的文件开始删除。

项目	文件名	说明	示例
系统日志	最新文件	当前时间到前一个整点为止的系统日志。	当前时间为 12: 34 时， 为 12: 00~12: 34 的运转履历 数据
	文件 X (YYYY/MM/DD hh:mm~)	YYYY 年 MM 月 DD 日 hh 时 mm 分开始的 系统日志。 单个文件的大小超过 256KB 时，日志将被 记录到下个文件中。	文件 4 (2014/12/4 15:21~) =2014 年 12 月 4 日 15 时 21 分 开始的系统日志

4.19 设定一览：需求监测

仅限带需求监测功能的产品

显示需求监测设定内容。

需求监测

显示需求监测的记录设定，文件的保存期间设定。

设定一览 > 需求监测				
	记录周期	记录时间	文件形式	文件保存天数
年度（月最大值）	每月	1日0时	每年1个文件	5年
每月（日最大值）	每日	0时	每月1个文件	60个月
每日数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
警报·控制日志	随时	---	128K字节×62文件	

·需求设定	详细显示
·时间段设定	详细显示
·日历设定	详细显示
·节能协作设定	详细显示

需求设定（基本，警报，控制）

显示需求监测的基本设定、警报设定、控制设定的内容。

设定一览 > 需求监测 > 需求设定(基本·警报·控制)				
需求基本设定		警报设定		
项目	设定内容	项目	设定内容	
线路名称	受电点	警报·控制屏蔽时间	0分	
VCT比	600	警报类别	临界警报	
脉冲定值	50000 pulse/kWh	需求警报输入	项目	接点输出No.
计数器位数	-		1段警报	1,4
计数器倍增系数	-		2段警报	2,4
时限同步方式	时间同步(TS)		临界·固定警报	3,4
时限	30分	外部时限同步错误		
需求监测设定		需求控制设定		
需求目标值	基础功率	固定警报值		
50.0 kW	0.0 kW	-		
		项目	设定内容	
		控制方式	再投入-循环控制	
		再投入时间	-	
		控制设定	控制No.	负荷名称
			1	控制输出(负荷1)
			2	控制输出(负荷2)
			3	控制输出(负荷3)
			4	控制输出(负荷4)
			5	控制输出(负荷5)
			6	控制输出(负荷6)
			7	控制输出(负荷7)
			8	控制输出(负荷8)
			9	控制输出(负荷9)
			10	控制输出(负荷10)
			11	控制输出(负荷11)
			12	控制输出(负荷12)
				控制容量
				50.0 kW
				60.0 kW
				80.0 kW
				无效
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

时间段设定

显示各时间段的名称、日期模式设定的内容。

设定一览 > 需求监测 > 时间段设定																										
时间段名称设定																										
时间段	1	2	3	4	5																					
名称	时间段1	时间段2	时间段3	时间段4	时间段5																					
时间段	6	7	8	9	10																					
名称	时间段6	时间段7	时间段8	时间段9	时间段10																					
日期模式设定 ※显示在日期模式上设置的时间段																										
No.	日期模式名称	时限	0时	1时	2时	3时	4时	5时	6时	7时	8时	9时	10时	11时	12时	13时	14时	15时	16时	17时	18时	19时	20时	21时	22时	23时
1	日期模式01	0-30分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		30-60分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	日期模式02	0-30分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		30-60分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	日期模式03	0-30分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		30-60分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	日期模式04	0-30分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		30-60分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	日期模式05	0-30分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		30-60分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

日历设定

显示各天设定的日期模式设定的内容。

日历设定 ※显示在各天设置的日期模式No.。												
	2014/01	2014/02	2014/03	2014/04	2014/05	2014/06	2014/07	2014/08	2014/09	2014/10	2014/11	2014/12
1日	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
2日	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1
3日	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1
4日	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
5日	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	1	1
6日	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	1	1
7日	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1
8日	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
9日	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1
10日	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1
11日	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
12日	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	1	1
13日	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	1	1
14日	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1
15日	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1

节能监测·警报设定

显示节能监测设定、节能警报设定、空调调节器连接设定的内容。

设定一览 > 需求监测 > 节能协作设定

节能监测设定
节能等级设定

项目	内容
监测有无	无
监测类别	-
警报值4	-
警报值3	-
警报值2	-
警报值1	-

紧急停止指令监测设定

项目	内容
监测有无	无
警报类别	-

节能警报设定

项目	系统日志	外部发送
节能等级	-	-
紧急停止指令	-	-

空调控制连接设定

No.	名称	连接端IP地址 (域名)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

4.20 设定一览：测量数据收集

显示记录数据的信息及测量点的设定内容。

设定一览 > 测量数据收集

	记录周期	记录时间	文件形式	文件保存天数
年度数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
每月数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
每日数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
详细（5分钟）数据	每5分钟	---	每1小时1个文件	14日
详细（1分钟）数据	每1分钟	---	每1小时1个文件	62日
虚拟（年度）数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
虚拟（每月）数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
虚拟（每日）数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
原单位（年度）数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
原单位（每月）数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
原单位（每日）数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
设备（每日）数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目	
·电能·脉冲量测量点	33点 详细显示
·模拟值测量点	33点 详细显示
·运转监视测量点	10点 详细显示
·虚拟测量点	2点 详细显示
·原单位测量点	1点 详细显示
·设备	5点 详细显示
组登录	3组 详细显示
设备组登录	1组 详细显示
监测设定项目	
·测量错误判断次数	6次
·输出错误判断次数	3次

显示各种数据收集的信息。

点击[详细显示](#)后
将显示测量点及组的详细信息。

详细显示的链接

无相应项目的设定时，“[详细显示](#)”将显示为黑色，即使点击也不会显示详细信息。

详细信息显示示例 (CC-Link 传输产品)

[电能·脉冲量测量点]

设定一览 > 测量数据收集 > 电能·脉冲量测量点

ID	组名	测量点名	终端名	型号	IP地址	端口	从站号 / 站号	测量项目	单位
4	东楼1F	东楼1F 照明 电能	东楼1F-1	EMU4-BM1-MB	-	-	1	电能接收方电能	kWh
9	东楼1F	东楼1F 空调 电能	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	电能接收方电能	kWh
14	东楼1F	东楼1F 动力 电能	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	电能接收方电能	kWh

[模拟值测量点]

设定一览 > 测量数据收集 > 模拟值测量点

11	东楼1F	东楼1F 动力 电流	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	综合电流	A
12	东楼1F	东楼1F 动力 电压	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	综合线间电压	V
13	东楼1F	东楼1F 动力 功率	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	功率	kW
21	东楼2F	东楼2F 照明 电流	东楼1F-1	EMU4-BM1-MB	-	-	1	综合电流	A
22	东楼2F	东楼2F 照明 电压	东楼1F-1	EMU4-BM1-MB	-	-	1	综合线间电压	V
23	东楼2F	东楼2F 照明 功率	东楼1F-1	EMU4-BM1-MB	-	-	1	功率	kW
26	东楼2F	东楼2F 空调 电流	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	综合电流	A

上下限监测

ID	组名	测量点名	条件	下限值	上限值	单位
1	东楼1F	东楼1F 照明 电流	上下限	10	100	A
6	东楼1F	东楼1F 空调 电流	上下限	5	15	A
11	东楼1F	东楼1F 动力 电流	上下限	20	150	A

设定为上下限监测时显示

[运转监视测量点]

设定一览 > 测量数据收集 > 运转监视测量点

ID	组名	测量点名	终端名	型号	IP地址	端口	从站号 / 站号	测量项目	运转履历
16	东楼1F	东楼1F 北温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch1数字输入值	
17	东楼1F	东楼1F 北温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch2数字输入值	
18	东楼1F	东楼1F 南温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch3数字输入值	

点击后将显示运转履历数据。

[虚拟测量点]

设定一览 > 测量数据收集 > 虚拟测量点

虚拟测量点ID : v1
 虚拟测量点名 : 东楼电能
 类别 : 电能·脉冲量
 计算公式 : ID004+ID009
 单位 : kWh

ID	组名	测量点名	终端名	型号	IP地址	端口	从站号 / 站号	测量项目	单位
4	东楼1F	东楼1F 照明 电能	东楼1F-1	EMU4-BM1-MB	-	-	1	电能接收方电能	kWh
9	东楼1F	东楼1F 空调 电能	东楼1F-1	EMU4-A2	-	-	4	电能接收方电能	kWh

显示通过设定软件的[虚拟测量点的登录]设定的计算公式。

[原单位测量点]

设定一览 > 测量数据收集 > 原单位测量点

原单位测量点ID : b1
 原单位测量点名 : 原单位测量点1
 单位 : kWh/个

ID	组名	测量点名	终端名	型号	IP地址	端口	从站号 / 站号	测量项目	单位
能量 14	东楼1F	东楼1F 动力 电能	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	电能接收方电能	kWh
生产量 44	东楼1F	东楼1F 生产数量	东楼设备用PLC	QCPU/LCPU/QnACPU	192.168.3.11	10001	0	D000000	个

[设备]

设定一览 > 测量数据收集 > 设备

设备组 : 设备组

设备ID : f01
 设备名 : 设备1
 基准周期时间 : 60 秒

项目	ID	测量点名	型号	IP地址	端口	从站号 / 站号	测量项目	单位
负载时间	52	西楼 设备1 运转时间	QCPU/LCPU/QnACPU	192.168.3.11	10001	0	D000300	小时
停止时间	62	西楼 设备2 停止时间	QCPU/LCPU/QnACPU	192.168.3.11	10001	0	D000400	小时
加工数量	54	西楼 设备1 总加工数	QCPU/LCPU/QnACPU	192.168.3.11	10001	0	D000500	个
合格品数量	51	西楼 设备1 加工数量	EMU4-HD1-MB	-	-	4	电能接收方电能	kWh

显示通过设定软件的[设备的登录]登录为显示测量点的测量点。

4.21 设定一览：外部设备合作

4.21.1 数据输出

显示至 PLC 及 GOT 的数据输出的设定内容。

设定一览 > 外部机器协作 > 数据输出

输出组No. : 1
 输出组名 : 数据输出组1
 终端名 : 中控设备用PLC
 IP地址 : 192.168.3.13
 端口 : 10001
 从站号 / 站号 : 0
 输出点数 : 3点
 更新时间信息 :

ID	测量点名	终端名	型号	测量项目	单位	数据输出 软件元件编号	错误输出 软件元件编号
4	东楼1F 照明 电能	东楼1F-1	EMU4-BM1-MB	电能接收方电能	kWh	D002000	D002200(b0)
9	东楼1F 空调 电能	东楼1F-2	EMU4-A2	电能接收方电能	kWh	D002002	D002200(b1)
14	东楼1F 动力 电能	东楼1F-2	EMU4-A2	电能接收方电能	kWh	D002004	D002200(b2)

终端名 : 西楼设备用PLC
 IP地址 : 192.168.3.12
 端口 : 10002
 输出结束通知延迟时间 : 0秒

软件元件编号	项目
D000500	控制设备
D000501	安定
D000502	当前时间
D000503	年
D000504	月
D000505	日
D000506	时
D000507	分钟
D000508	秒
D000509	累计电能
D000510	下位
D000511	上位
D000512	当前需求
D000513	下位
D000514	上位
D000515	预测需求
D000516	下位
D000517	上位
D000518	调整功率
D000519	下位
D000520	上位
D000521	允许功率
D000522	下位
D000523	上位
D000524	前次需求
D000525	下位
D000526	上位
D000527	剩余时间
D000528	警报状态
D000529	负荷控制状态
D000530	需求目标值
D000531	下位
D000532	上位
D000533	VCT比
D000534	下位
D000535	上位
D000536	警报类别
D000537	累计电能 : 小数位数
D000538	当前需求 : 小数位数

显示设定软件的[外部设备合作设定] - [数据输出设定]中设定的输出软件元件与输出项目。

显示设定软件的[外部设备合作设定] - [数据输出设定(需求监测)]中设定的输出软件元件与输出项目。
 仅限需求监测功能品

4.21.2 接点输出

显示接点输出的设定内容。

设定一览 > 外部机器协作 > 接点输出

No. : 1
输出名 : 接点输出1
输入到 : 内置输出模块
输出Ch. : 0
输出方式 : 输出条件联动
输出条件 : 需求警报

ID	项目名
DA001	1段警报

No. : 2
输出名 : 接点输出2
输入到 : 内置输出模块
输出Ch. : 1
输出方式 : 输出条件联动
输出条件 : 需求警报

ID	项目名
DA002	2段警报

No. : 3
输出名 : 接点输出3
输入到 : 内置输出模块
输出Ch. : 2
输出方式 : 输出条件联动
输出条件 : 需求警报

ID	项目名
DA003	极限·固定警报

显示通过设定软件的[输出]-[接点输出设定]
设定为接点输出条件大项目和详细项目的內容。

4.21.3 邮件通知

显示邮件通知的设定内容。

设定一览 > 外部机器协作 > 邮件通知

SMTP服务器	: 100.120.14.104
邮件发送者地址	: sample@server.com
端口号	: 25
服务器认证方式	: 无设定
邮件发送周期	: 5分钟

需求警报通知

项目	保留	送信地址	主题	正文	
1段警报	发生	不做	alarm@sample.com	DM_Alarm_1st	发生1段警报
	修复	-	-	-	-
2段警报	发生	-	-	-	-
	修复	-	-	-	-
极限·固定警报	发生	-	-	-	-
	修复	-	-	-	-
电池错误 (需求)	发生	-	-	-	-
外部时限同步错误	发生	-	-	-	-
	修复	-	-	-	-
控制结果	-	-	-	-	-

错误通知

	保留	送信地址	主题	正文
启动通知	-	-	-	-
存储卡错误	-	-	-	-
文件传送错误	-	-	-	-
自动时刻校对错误	-	-	-	-
电池错误	-	-	-	-
测量错误 (6次)	-	-	-	-
输出错误 (3次)	-	-	-	-

显示通过设定软件的[输出]-[邮件通知设定]-[本体错误通知]设定为[通知]的项目的内容。

型号: MESS-255C-DM-CN 设定软件

项目名称: Project Name

需求监测设定: 基本, 警报·控制, 日程

测量数据收集设定: 基本设定, 终端的记录, PLC·GOT, 测量点

扩充设定: 虚拟, 程序单位, 设备

项目操作: 保存, 写入, 读出, 测试·调整

输出 (输出) 子菜单: 通知 (选中), 警报

本体错误通知 (通知) 子菜单: 通知 (选中), 警报

通知 (通知) 子菜单: 通知 (选中), 警报

4.21.4 文件传送

显示文件传送的设定内容。

设定一览 > 外部机器协作 > 文件传送

FTP服务器 : 192.133.200.150

	定时传送	传送文件	收件地址
年度数据	每月1日0时10分钟	当年	history@server.com
每月数据	每天0时10分钟	当月	history@server.com
每日数据	每小时10分钟	当天	history@server.com
详细(5分钟)数据	每小时10分钟	最新1小时	history@server.com
详细(1分钟)数据	每小时10分钟	最新1小时	history@server.com
虚拟(年度)数据	-	-	-
虚拟(每月)数据	-	-	-
虚拟(每日)数据	-	-	-
原单位(年度)数据	-	-	-
原单位(每月)数据	-	-	-
原单位(每日)数据	-	-	-
设备(每日)数据	-	-	-
运转履历数据	-	-	-
系统日志	每小时10分钟	更新文件	history@server.com
需求(年度)数据	每月1日0时10分钟	当年	history@server.com
需求(每月)数据	每天0时10分钟	当月	history@server.com
需求(每日)数据	每小时10分钟	当天	history@server.com
需求警报-控制记录数据	每小时10分钟	更新文件	history@server.com

显示通过设定软件的[输出]-文件传送设定所设定的内容。

4.22 设定一览:计划值/目标值设定

对于电能·脉冲量的测量点，可以按月设定使用量的计划值。对于原单位测量点，可以设定原单位的目标值。设定计划值或目标值后，可以在实际数据的图表中同时显示计划值或目标值。此外，还可以在能源使用量超过计划时或原单位超过目标时发生警告。

4.22.1 年间/年度能源计划值设定

年间/年度能源计划值一览画面

[年间计划值（1-12月）一览]

设定一览 > 计划值/目标值设定 > 年间计划值（1-12月）设定

请选择设定的测量点名。

ID	测量点名	显示有无	计划值												单位	
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
4	东楼1F 照明 电能	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
9	东楼1F 空调 电能	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
⋮																
89	西楼 设备5 停止时间	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	小时
90	西楼 设备5 总加工数	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	个

[年度计划值（4-3月）一览]

设定一览 > 计划值/目标值设定 > 年度计划值（4-3月）设定

请选择设定的测量点名。

ID	测量点名	显示有无	计划值												单位	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
4	东楼1F 照明 电能	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
9	东楼1F 空调 电能	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
⋮																
89	西楼 设备5 停止时间	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	小时
90	西楼 设备5 总加工数	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	个

ID	显示测量点 ID。
测量点名	点击后将显示计划值设定画面。
显示有无	通过有/无来表示在测量图表上显示/不显示计划值。
计划值	显示按月设定的计划值。 ·年间计划值时…以 1~12 月显示 ·年度计划值时…以 4~3 月显示

年间/年度能源计划值设定画面（点击测量点名显示计划值设定画面。）

设定一览 > 计划值/目标值设定 > 年度计划值（4-3月）设定

请选择设定的测量点名。

ID	测量点名	显示有无	4月
4	东楼1F 照明 电能	无	-
5	东楼1F 空调 电能	无	-

请输入计划值。

测量点名	显示有无	计划值（单位：kWh）					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
东楼1F 照明 电能	<input type="checkbox"/> 显示	20000.0	18000.0	21000.0	20000.0	18000.0	20000.0
		10月	11月	12月	1月	2月	3月
		21000.0	19000.0	19000.0	18000.0	19000.0	22000.0

图示为年度的示例。

返回按钮	返回至计划值一览画面。
设定按钮	显示设定确认画面。请在输入计划值后点击该按钮。
测量点名	显示测量点名。
显示有无	勾选后，将在测量图表上显示计划值。 *在未勾选的状态下点击设定按钮时，已输入的计划值将被删除。
计划值	输入每月的计划值。包括小数点在内，最多可输入 11 个半角字符。

4.22.2 原单位目标值设定

原单位目标值一览画面

设定一览 > 计划值/目标值设定 > 原单位目标值设定

请选择设定的原单位测量点名。

ID	原单位测量点名	显示有无	目标值	单位	目标值监测生产量 有效/无效	目标值监测生产量	单位
1	原单位测量点1	无	0.5	kWh/个	无效	10.0	个

目标值监测生产量：生产量（分母）低于输入的目标值监测生产量时，不进行原单位目标值监测。

ID	显示原单位测量点 ID。
原单位测量点名	点击后将显示目标值设定画面。
显示有无	通过有/无来表示在原单位图表上显示/不显示计划值。
目标值	显示所设定的目标值。
单位	显示原单位的单位。
目标值监测生产量 有效/无效	显示要开始目标值监测的生产量设定的有效/无效。
目标值监测生产量	显示要开始目标值监测的生产量。 生产量低于目标值监测生产量时，不进行原单位目标值监视。
单位（右端）	显示生产量的单位。

原单位目标值设定画面（点击原单位测量点名显示计划值设定画面。）

请输入目标值。

原单位测量点名	显示有无	目标值	单位	目标值监测生产量 有效/无效	目标值监测生产量
原单位测量点1	<input checked="" type="checkbox"/> 显示	0.5	kWh/个	<input checked="" type="checkbox"/> 设定为有效	10.0 × 个

目标值监测生产量：生产量（分母）低于输入的目标值监测生产量时，不进行原单位目标值监测。

返回按钮	返回至目标值一览画面。
设定按钮	显示设定确认画面。请在输入目标值后点击该按钮。
原单位测量点名	显示原单位测量点名。
显示有无	勾选后，在原单位图表上显示目标值。 *在未勾选的状态下点击设定按钮时，已输入的目标值将被删除。
目标值	输入原单位目标值。包括小数点在内，最多可输入 11 个半角字符。
目标值监测生产量 有效/无效	勾选后，要开始目标值检测的生产量设定变为有效。
目标值监测生产量	输入要开始目标值监测的生产量。 包括小数点在内，最多可输入 11 个半角字符。

4.23 设定一览： 对时设定

可以显示 EcoWebServerIII 的当前时间，或重新设定时间。

设定一览 > 对时设定

对时

现在时间
2017/4/27 20:21:52

设定时间
2017/4/27 20:21:52

密码

时区 :UTC+540分
SNTP服务器 :无设定
设定条件 :无设定

当前日期和时间	对显示时刻校对详细画面时或点击读出按钮时取得的 EcoWebServerIII 的日期和时间进行显示。
读出按钮	读出 EcoWebServerIII 的日期和时间。读出的日期和时间在当前日期和时间中显示。
设定日期和时间	选择要设定的日期和时间。
设定按钮	在输入了密码的状态下按下设定按钮，在 EcoWebServerIII 重启后，设定的日期和时间将生效。
密码	用于设定日期和时间。输入维护用密码。 出厂时的密码为[ecopass]。
时区	显示 EcoWebServerIII 中设定的时区。
SNTP 服务器	显示要进行自动时刻校对的 SNTP 服务器名。 不进行自动时刻校对时，显示连字符(-)。
设定条件	显示要进行自动时刻校对的日期和时间。 不进行自动时刻校对时，显示连字符(-)。

5. 测量图表的显示

5.1 测量点比较

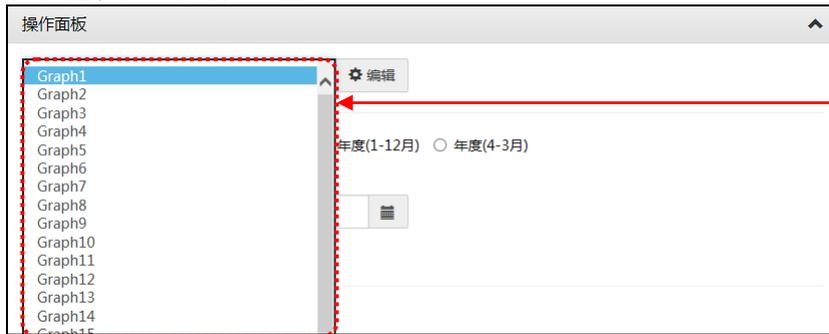
1 显示测量点比较图表画面

点击侧面菜单的[图表]-[测量点比较]。



2 选择图表组

从下拉菜单中选择图表组。

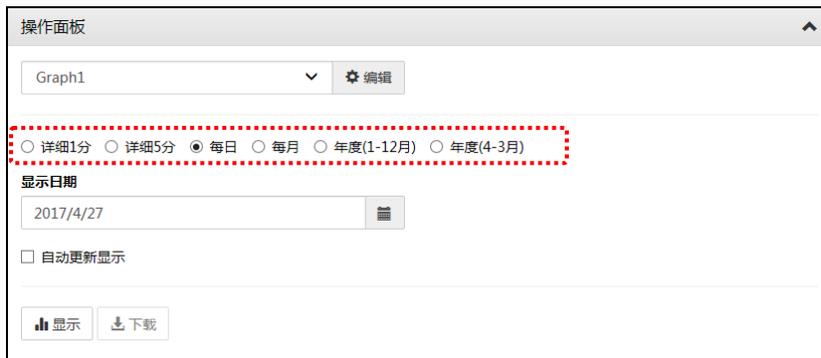


单击展开下拉菜单。

✓ 图表组的设定

图表组中显示的测量点，显示种类需要设定。设定方法请参见[5.3 保存图表设定(做成图表组)]。

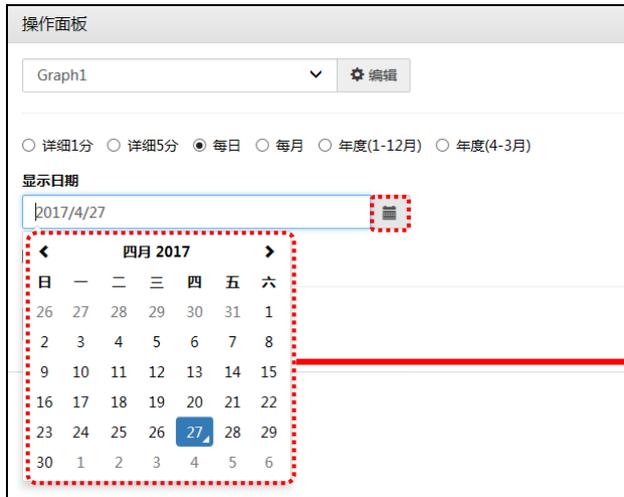
3 选择显示间隔



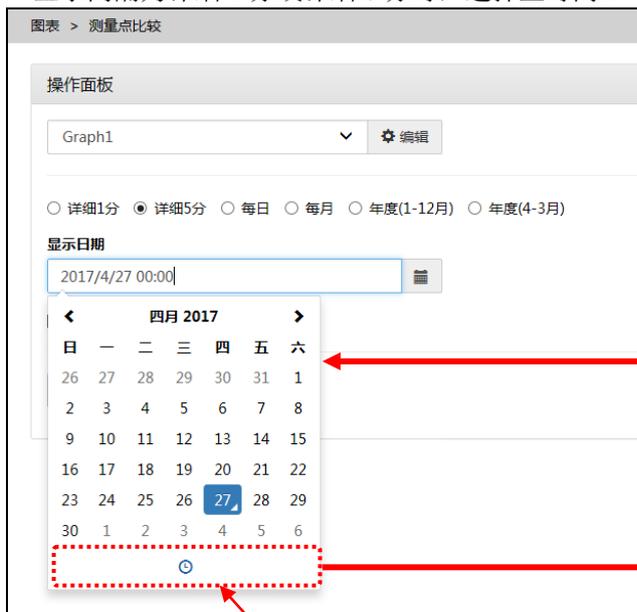
虚拟测量点与需求测量点（仅限需求监测功能品）中，详细1分与详细5分的数据不存在，所以及时选择了相应数据，图表也不会显示。

4 选择显示日期

单击  显示日历。
选择日历中的显示日期。



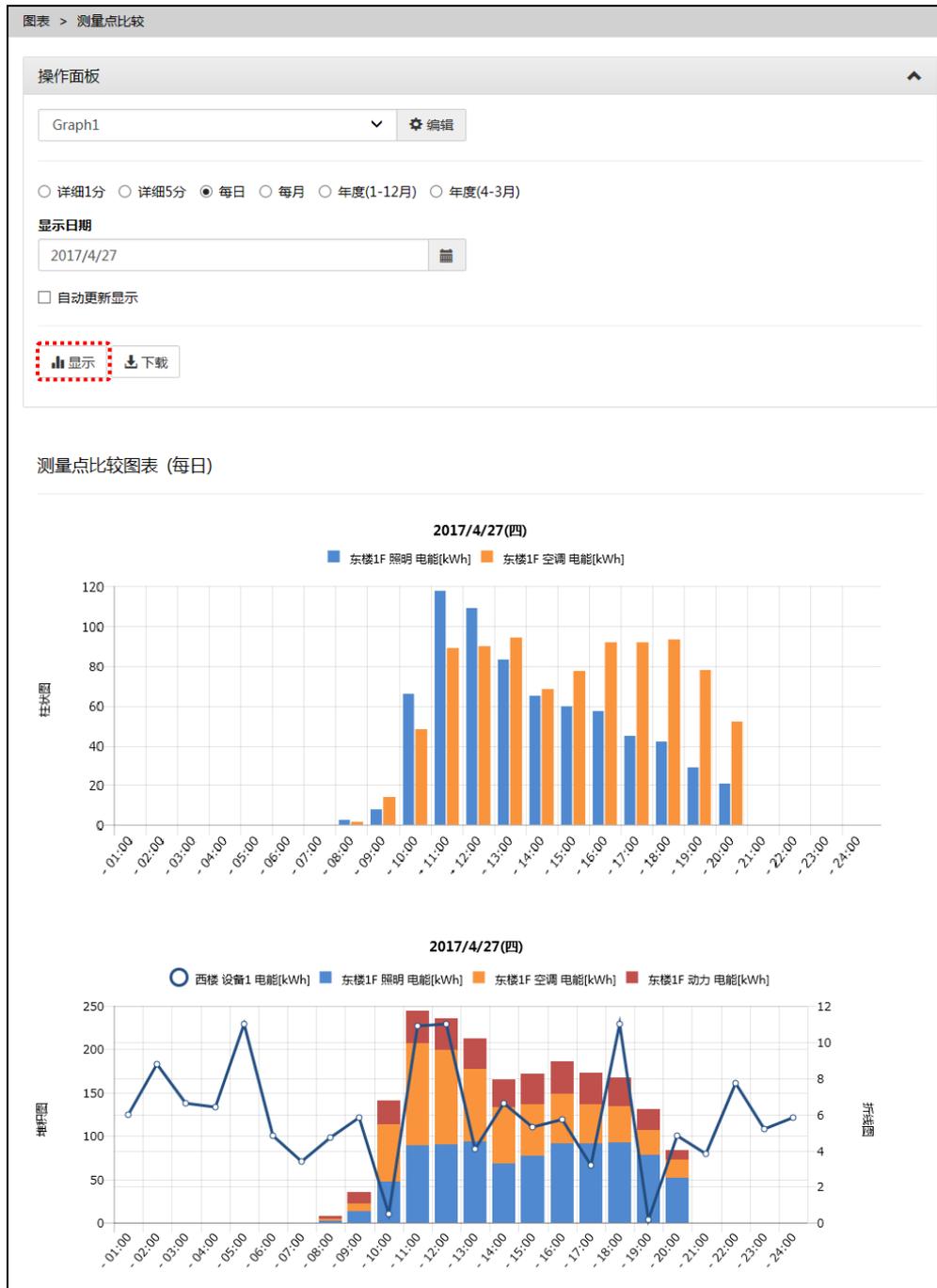
※显示间隔为年度（1-12月），年度（4-3月）时，选择至年。
显示间隔为每月时，选择至月。
显示间隔为每日时，选择至日。
显示间隔为详细1分或详细5分时，选择至时间。



时间设定

5 点击显示按钮

点击显示按钮后将显示图表。



5.2 时间比较

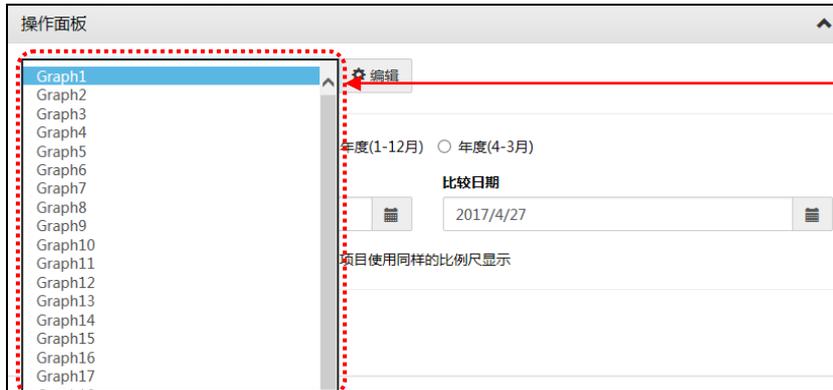
1 显示日期比较图表画面

选择侧面菜单的[图表显示]-[日期比较]。



2 选择图表组

从下拉菜单中选择图表组。



单击展开下拉菜单。

✓
图表组的设定
图表组中显示的测量点，显示种类需要设定。设定方法请参见[5.3 保存图表设定(做成图表组)]。

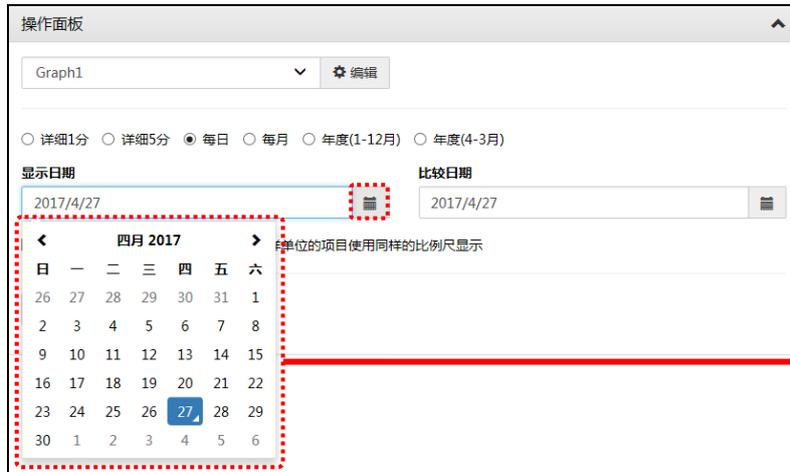
3 选择显示间隔



虚拟测量点与需求测量点（仅限需求监测功能品）中，详细 1 分与详细 5 分的数据不存在，所以及时选择了相应数据，图表也不会显示。

4 选择显示日期，比较日期

单击  按钮显示日历。
从日历中选择日期。

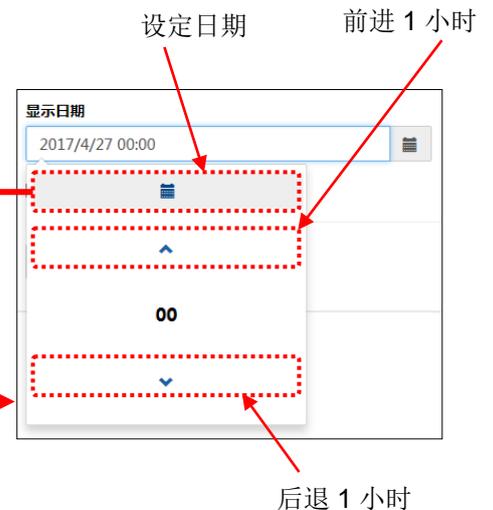
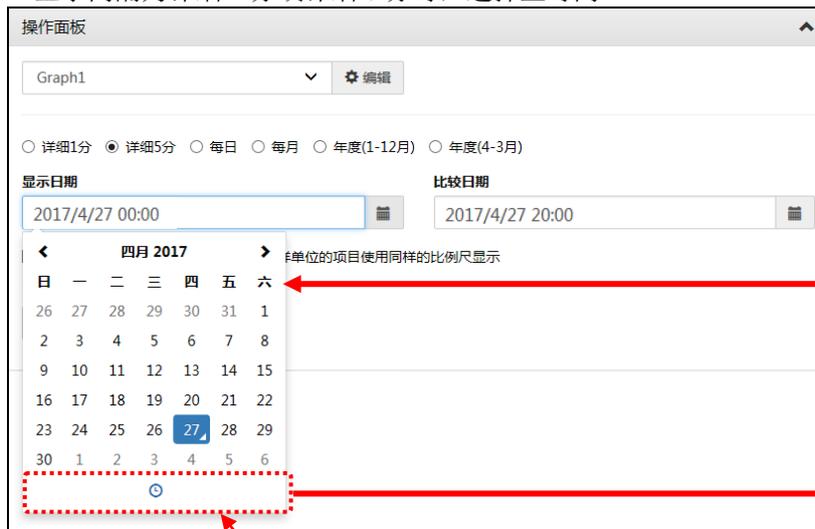


※显示间隔为年度（1-12月），年度（4-3月）时，选择至年。

显示间隔为每月时，选择至月。

显示间隔为每日时，选择至日。

显示间隔为详细 1 分或详细 5 分时，选择至时间。



时间设定

后退 1 小时

5 点击显示按钮

点击显示按钮后将在图表显示区域中显示图表。

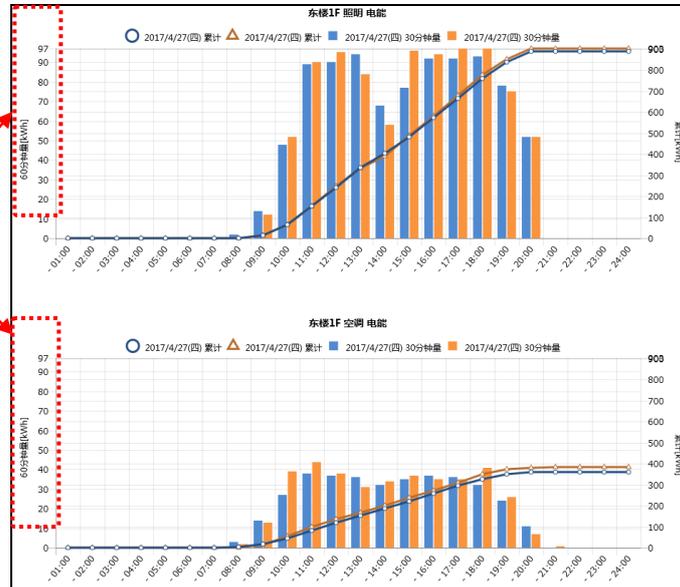


相一比例显示

选中[同样单位的项目使用相同的比例尺显示]后，同一单位的图表的 Y 轴比例相同，图表间的比较将更加容易。

同样单位的项目使用相同的比例尺显示

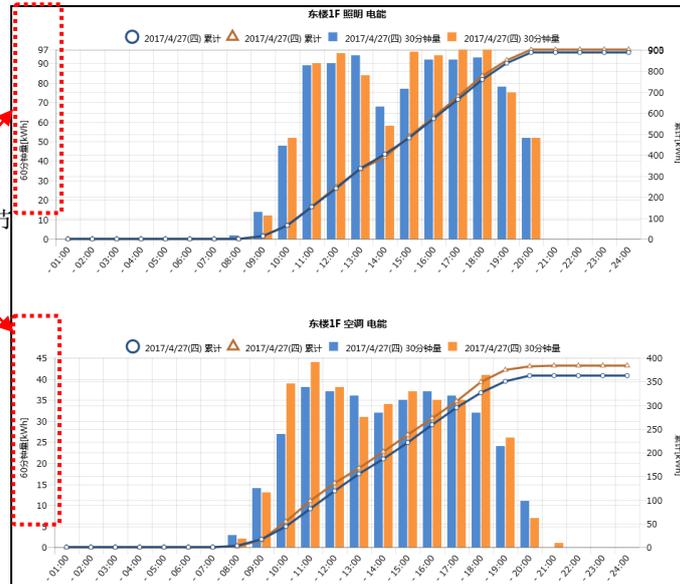
Y 轴比例相同



取消[同样单位的项目使用相同的比例尺显示]后，同一单位的图表的 Y 轴将使用自动比例调节。

同样单位的项目使用相同的比例尺显示

Y 轴自动比例调节



5.3 保存图表设定（做成图表组）

1 显示测量点比较图表或者日期比较图表

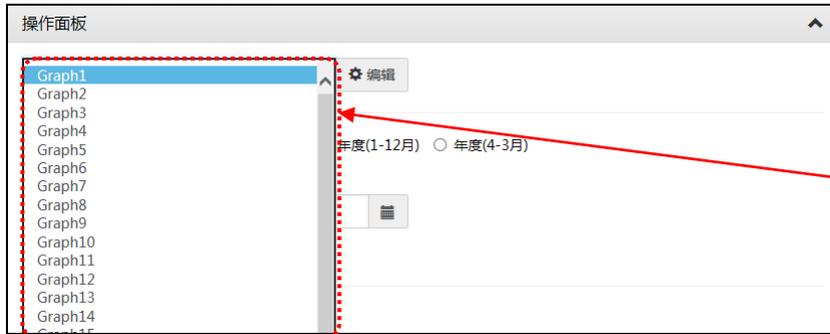
单击侧面菜单的 [图表]-[测量点比较]或者[日期比较]。



单击其中一个

2 选择图表组

从下拉菜单中选择图表组。



单击展开下拉菜单。

3 切换至编辑模式

单击[编辑]按钮。



4 测量点，图表的设定

按照下面 (1)~(3)的步骤设定测量点，图表。

日期比较时，仅限(1)可以设定。

(1)测量点的添加，删除

执行图表中显示的测量点的添加，删除。

※测量点在每个图表组中最多可以设定 12 点。

①测量点的添加

单击[测量点添加]按钮。

测量点比较图表

ID	测量点名	单位	显示类别
----	------	----	------

+ 添加测量点

+ 添加图表面板

选择测量点组，测量点，单击 [添加]按钮。

测量点的选择

分组

东楼1F

测量点

- 1: 东楼1F 照明 电流 [A]
- 2: 东楼1F 照明 电压 [V]
- 3: 东楼1F 照明 功率 [kW]
- 4: 东楼1F 照明 电能 [kWh]

添加 关闭

※选择复数的测量点时，可以按住[Ctrl]或[Shift]进行选择。

单击[关闭]按钮关闭测量点的选择画面。

测量点的选择

分组

东楼1F

测量点

- 1: 东楼1F 照明 电流 [A]
- 2: 东楼1F 照明 电压 [V]
- 3: 东楼1F 照明 功率 [kW]
- 4: 东楼1F 照明 电能 [kWh]

添加 关闭

②测量点的删除

单击[×]。

测量点比较图表

ID	测量点名	单位	显示类别	
4	东楼1F 照明 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×
9	东楼1F 空调 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×
14	东楼1F 动力 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×

+ 添加测量点

+ 添加图表面板

(2) 测量点的显示种类の設定

设定测量点的显示类别。

电能，脉冲时，可以从折线图，堆叠图，柱状图中选择。

模拟值时，仅限折线图。

※仅限[测量点比较]时可以设定。

测量点比较图表

ID	测量点名	单位	显示类别	
4	东楼1F 照明 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×
9	东楼1F 空调 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×
14	东楼1F 动力 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×

+ 添加测量点

+ 添加图表面板

(3) 图表の設定

显示复数的图表时，单击[图表面板添加]。

※仅限[测量点比较]时可以设定。

测量点比较图表

ID	测量点名	单位	显示类别	
4	东楼1F 照明 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×
9	东楼1F 空调 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×
14	东楼1F 动力 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×

+ 添加测量点

+ 添加图表面板

※图表面板中没有设定测量点返回显示模式时，图表面板将被删除。

※图表面板中每个图表组最多可以登陆 10 个测量点。



测量点的排列

通过对测量点的拖拽，可以替换更改顺序或在图表面板间移动。

日付比較グラフ

ID	测量点名	单位	
9	東棟1F 空調 電力量	kWh	×
4	東棟1F 照明 電力量	kWh	×

5 单击[保存]按钮

操作面板

Graph5

6 保存图表组

输入更改后的图表组名，维护用密码，单击[保存]按钮。

显示项目的保存

保存各图表面板中选择的测量点与显示类别的组合。

更改前图表分组名 Graph2

更改后图表分组名 Graph2

密码

保存 取消

※出厂时的初始密码为:ecopass

密码不正确时，显示以下的错误提示。

错误

密码不正确。
(-1101)

OK



可以在不保存的情况下显示图表

通过单击[返回显示]返回显示模式，可以在不保存到任意列表的情况下，显示图表。

※通过侧面菜单跳转到别的画面时，没有保存的设定将被删除。

7 返回显示模式

单击[返回显示]按钮。

图表 > 测量点比较

操作面板

Graph1 返回到显示 保存

测量点比较图表

ID	测量点名	单位	显示类别	
4	东楼1F 照明 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×
9	东楼1F 空调 电能	kWh	<input type="radio"/> 折线图 <input type="radio"/> 堆积图 <input checked="" type="radio"/> 柱状图	×

+ 添加测量点

+ 添加图表面板

※返回显示模式后，将显示现在设定的图表。

5.4 确认生产效率(原单位图表的确认)

1 显示原单位图表画面

选择侧面菜单的[图表显示]-[原单位图表]。



2 选择原单位测量点



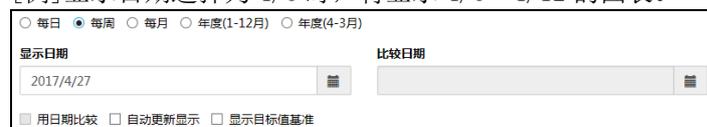
3 选择显示间隔



每周图表时

显示通过显示日期选择的日期起过去 1 周的数据。无法选择比较日期。

[例] 显示日期选择为 4/6 时，将显示 4/6~4/12 的图表。



4 选择显示日期

单击  按钮显示日历。
从日历中选择日期。




※显示间隔为年度（1-12月），年度（4-3月）时，选择至年。

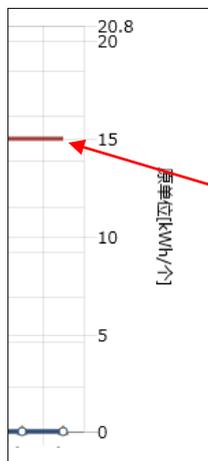
显示间隔为每月时，选择至月。

显示间隔为每日时，选择至日。

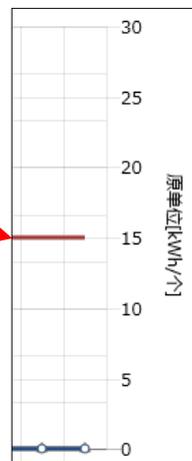
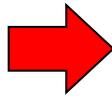


以目标值为基准显示

勾选[以目标值为基准显示]，图表的中心即显示为目标值。



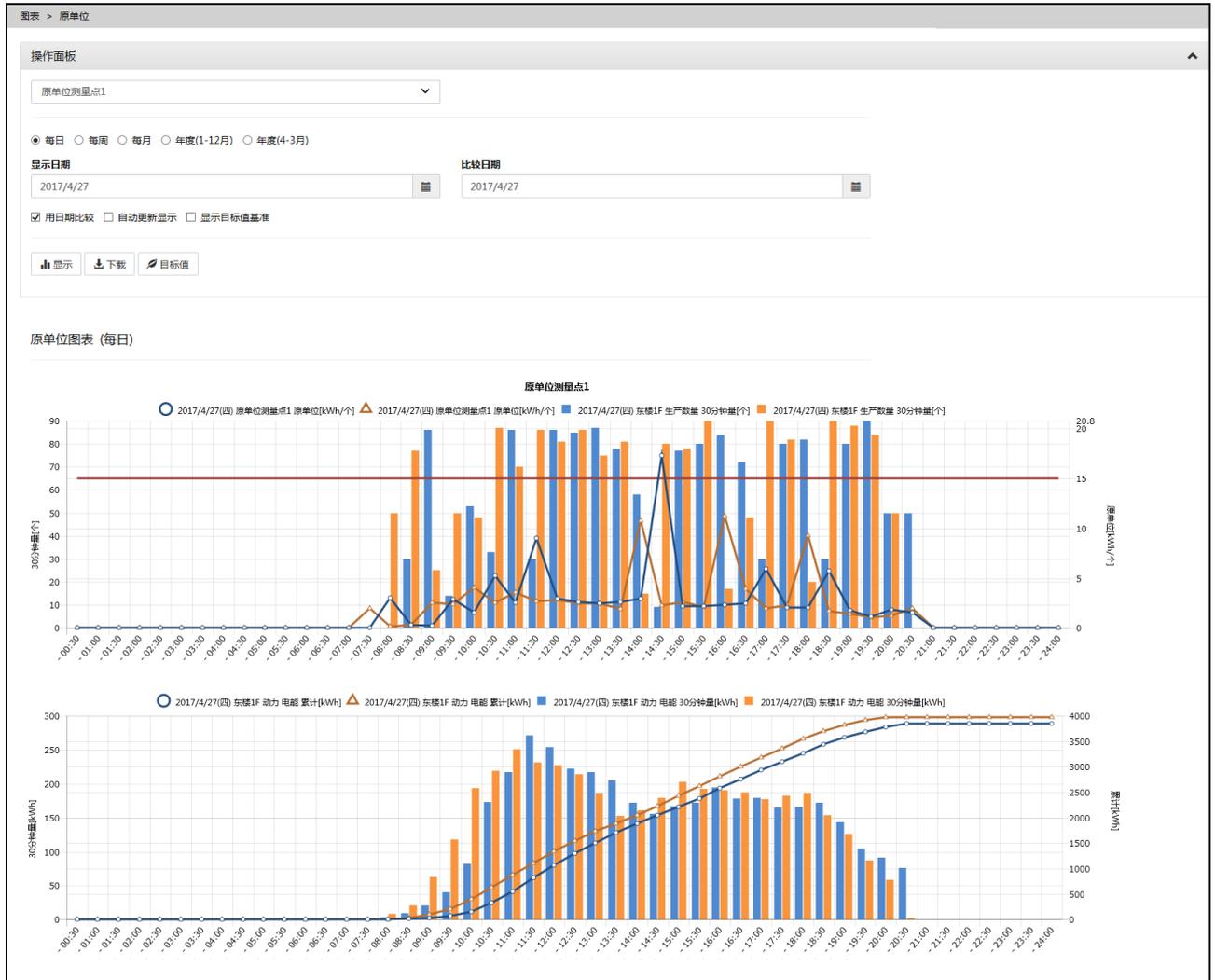
通常的显示状态



以目标值为基准显示时

5 点击显示按钮

点击显示按钮后将显示图表。



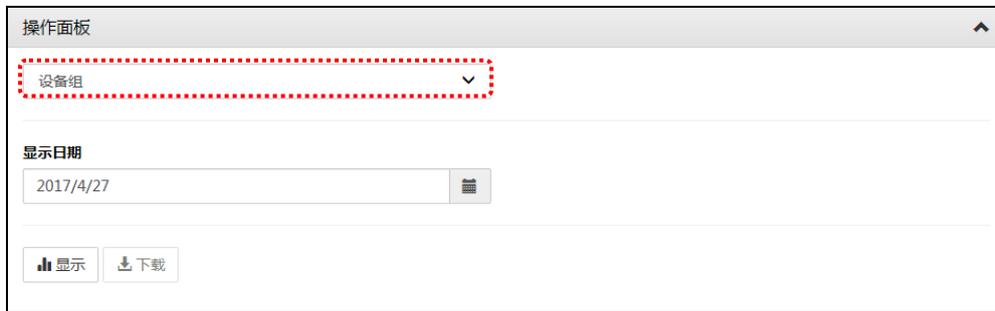
5.5 确认设备效率(设备图表的确认)

1 显示图表画面

选择侧面菜单的[测量图表显示]-[设备图表]。



2 选择设备组



3 选择显示日期

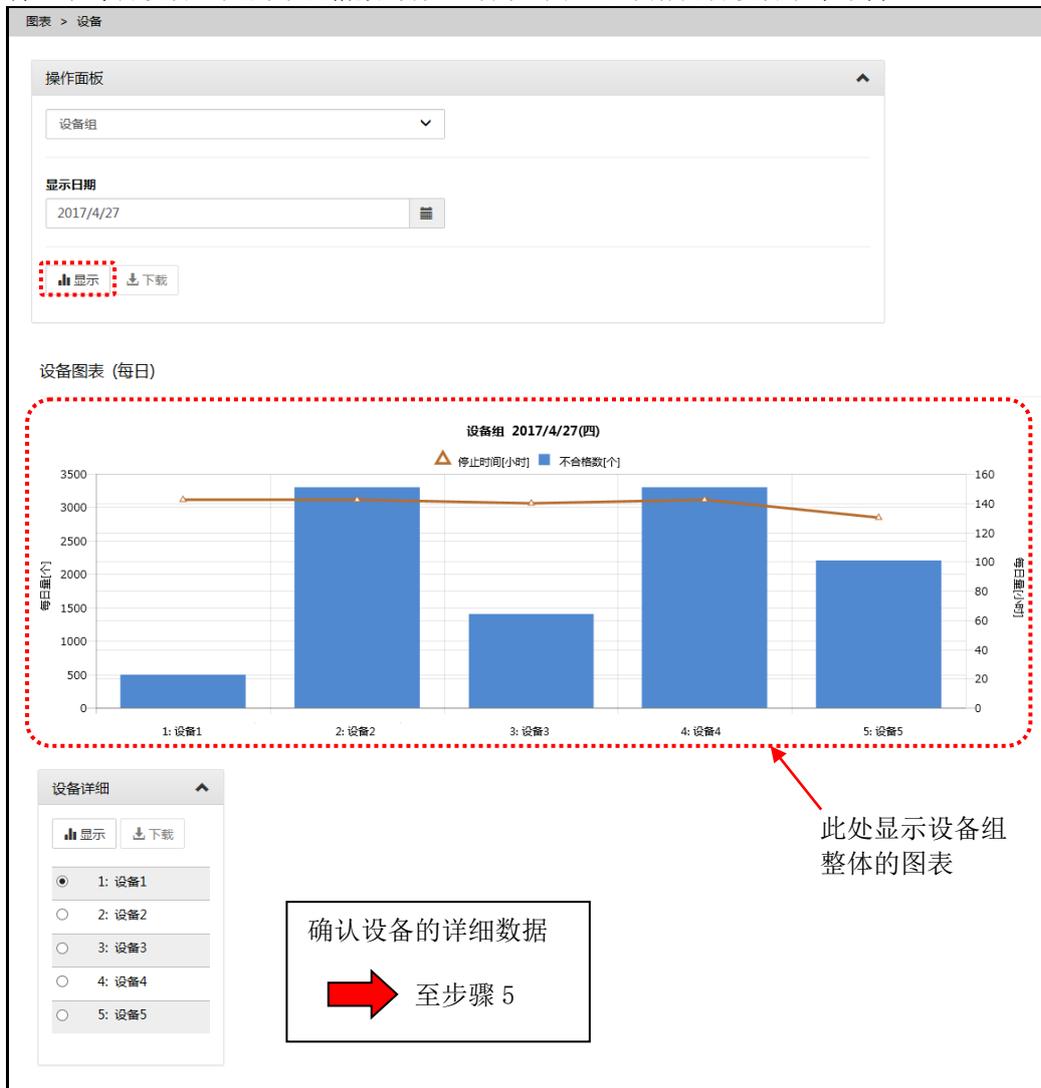
单击  按钮显示日历。
从日历中选择日期。



4 点击显示按钮

点击显示按钮后将显示图表。

将显示每台设备 1 天的不合格数与停止时间，因此可了解哪台设备效率下降。



5 选择设备

从设备详细列表中选择要查看的设备单击显示按钮。
点击设备名后将显示设备效率图表与设备详细图表，因此可以进行更详细的分析。
(设备详细图表是在设定软件的显示测量点设定中设定的测量点的图表)



设备效率的计算方法

- 时间运转率 = (负载时间 - 停止时间) ÷ 负载时间
为相对于运转时间的指标。停止时间越长则时间运转率越差。
- 性能运转率 = (基准周期时间 × 加工数量) ÷ (负载时间 - 停止时间)
为相对于设备性能的指标。运转时间越长则性能运转率越差。
- 合格品率 = 合格品数量 ÷ 加工数量
为相对于加工数量的合格品数量的比率。不合格数越多则合格品率越差。
- 设备综合效率 = 时间运转率 × 性能运转率 × 合格品率
为设备效率的综合性指标。便于整体把握设备效率。

5.6 下载图表数据

点击位于各图表画面的[下载]按钮后，可将点击时所显示的图表数据下载为 CSV 文件。

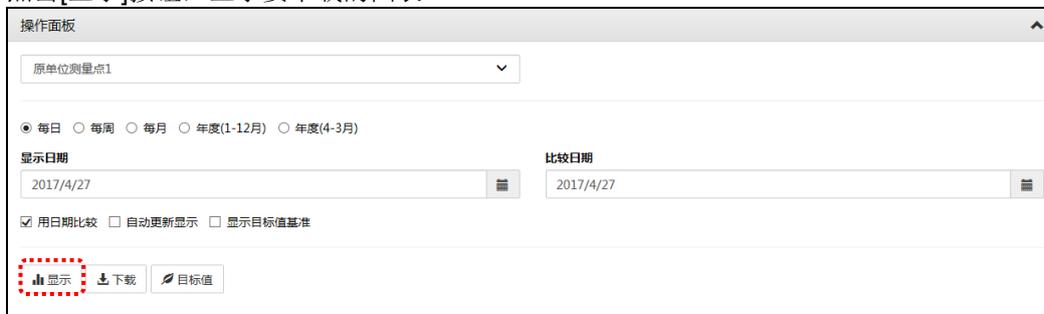
1 显示图表画面

通过侧面菜单的[图表显示]选择要下载的图表的种类。



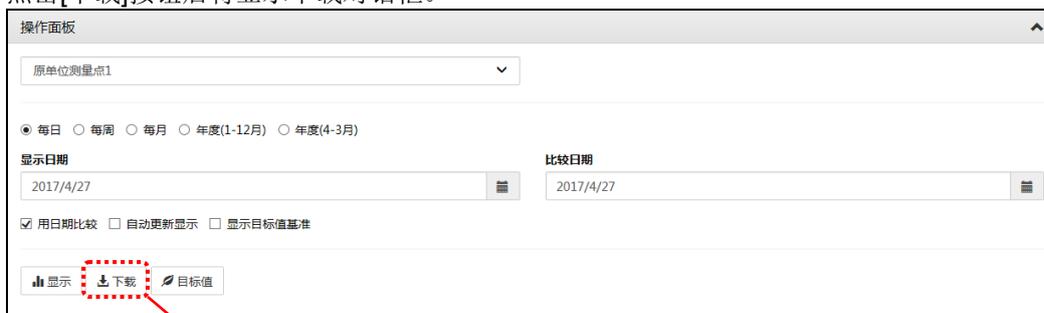
2 点击显示按钮

点击[显示]按钮，显示要下载的图表。



3 点击下载按钮

点击[下载]按钮后将显示下载对话框。



要打开或保存来自 192.168.10.1 的 Graph_5027.csv (2.65 KB)吗?

打开(O)

保存(S)

取消(C)

×

点击[打开]，即打开已下载的文件。
要保存文件时，点击[保存]或[另存为]。



点击[下载]按钮之后的动作，有可能根据 Web 浏览器的版本及设定不同而有所不同。

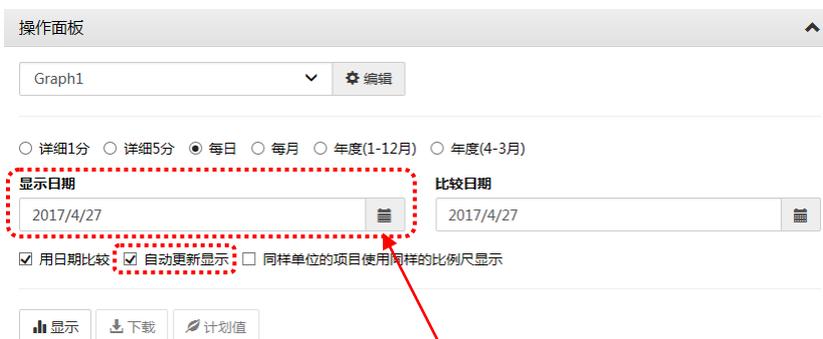
5.7 使图表显示进行自动更新

1 显示图表画面

通过侧面菜单的[图表显示]选择[测量点比较图表]、[日期比较图表]或[原单位图表]。



2 勾选[显示自动更新]



勾选[显示自动更新]后，
显示日期将固定为当前日期和时间(每日时为当天)。

3 点击[显示]按钮

点击[显示]按钮后将显示图表。图表将定期自动更新。



点击[显示]按钮后，[显示]按钮将变为[停止自动更新]按钮，
[停止自动更新]按钮之外的按钮将变为禁止操作状态。
点击[停止自动更新]按钮后，将停止自动更新。



自动更新周期

显示间隔为每月，年度（1-12月）或年度（4-3月）时，1小时更新1次。
显示间隔为每周、每日、详细(5分钟)、详细(1分钟)时，1分钟更新1次。



同时显示的用户端数

可同时自动更新的用户端数最多为5个。
*1台计算机显示2个图表时，用户端数为2个。

6. 当前的测量值的显示

6.1 查看已选测量点的当前值

如显示不正常时，请参照[13.4 故障排除]

1 显示当前值监视画面

点击侧面菜单的[实时监测]-[当前值监视]。

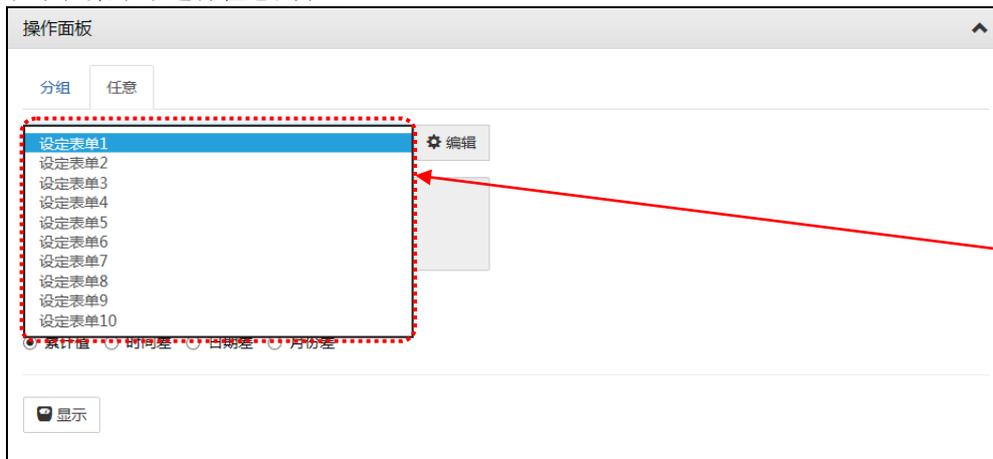


2 选择任意显示形式



3 选择任意列表

从下拉菜单中选择任意列表。



4 选择显示形式

选择电能·脉冲量的数据显示形式。

(无论选择何种显示形式，模拟值均显示当前的指示值)



项目	内容
累计值	显示当前的指示值
时间差	显示从上一整点起的差值
日期差	显示从上次每月总计值起的差值
月份差	显示从上次年度总计值起的差值
每月总值会在每月记录时间时记录。	
年度总值会在年度记录时间时记录。	

5 点击显示按钮

点击显示按钮后将在当前值显示区域中显示测量值。



监视 > 当前值

操作面板

分组 任意

设定表单1 [编辑]

1,2,3,4

(以逗号分隔, 最多300点)

累计值 时间差 日期差 月份差

显示

当前值监视 (任意) 累计值 2017/5/10(三) 13:45:32

ID	名称	当前值
1	东楼1F 东楼1F 照明 电流	A
2	东楼1F 东楼1F 照明 电压	V
3	东楼1F 东楼1F 照明 功率	kW
4	东楼1F 东楼1F 照明 电能	kWh

« 1 »



要空开 1 行时

因页数调整等要空开 1 行时, 不输入测量点 ID, 而是输入[SP], 即可空开 1 行。

1,SP,2,3,4

(以逗号分隔, 最多300点)



当前值监视 (任意) 累计值 2017/4/27(四) 21:23:16

ID	名称	当前值
1	东楼1F 东楼1F 照明 电流	1.9 A
2	东楼1F 东楼1F 照明 电压	100.5 V
3	东楼1F 东楼1F 照明 功率	2.12 kW
4	东楼1F 东楼1F 照明 电能	245.4 kWh

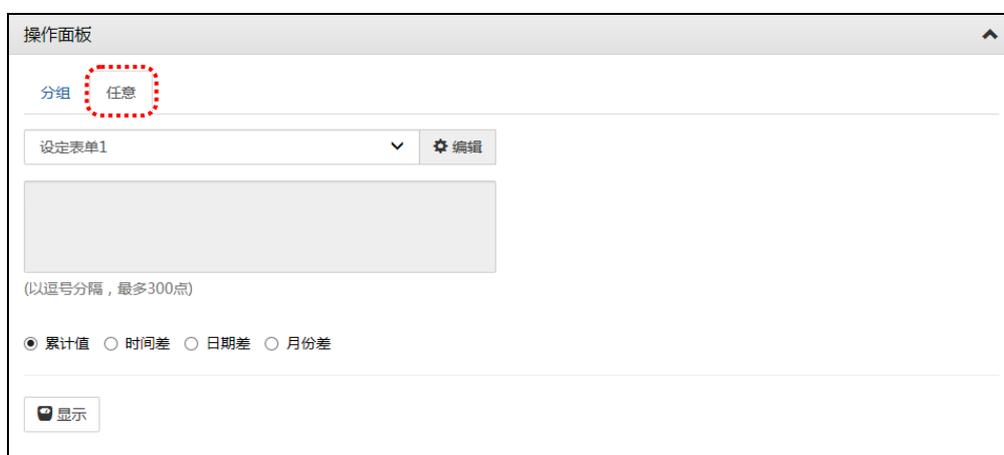
6.2 保存已选测量点(生成任意列表)

1 显示当前值监视画面

点击侧面菜单的[实时监测]-[当前值监视]。

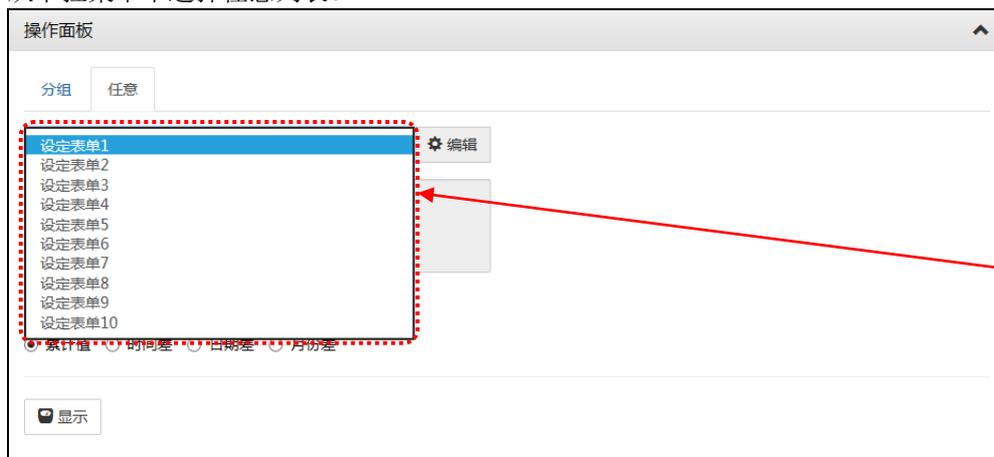


2 选择任意显示类型



3 选择任意列表

从下拉菜单中选择任意列表。



单击展开下拉菜单。

4 切换至编辑模式

单击[编辑]按钮。



5 向任意列表中添加希望显示的测量点

按照下面的步骤添加测量点到任意列表。

单击[测量点添加]按钮。

✓
可以通过键盘直接输入

可以在测量点输入区域中直接输入测量点 ID。

直接输入时, 用逗号隔开测量点 ID 输入。

[例] 希望显示测量点 ID 12,13,14 时

选择测量点组, 测量点后单击[添加]按钮。

测量点组

测量点

单击[关闭]按钮。

✓
要空开 1 行时

因页数调整等要空开 1 行时, 不输入测量点 ID, 而是输入[SP], 即可空开 1 行。

当前值监视 (任意) 累计值 2017/4/27(四) 21:23:16

ID	名称	当前值
1	东楼1F 东楼1F 照明 电流	1.9 A
2	东楼1F 东楼1F 照明 电压	100.5 V
3	东楼1F 东楼1F 照明 功率	2.12 kW
4	东楼1F 东楼1F 照明 电能	245.4 kWh

6 单击[保存]按钮



可以在不保存的情况下显示图表

通过单击[返回显示]按钮返回到显示模式，可以在不保存的情况下显示图表。

※从侧边菜单跳转的其他画面时，未保存的设定将被删除。

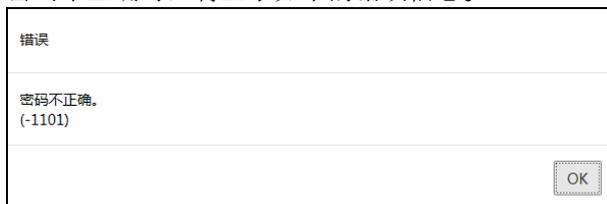
7 保存任意列表

输入更改后列表名，维护用密码后，单击[保存]按钮。



※出厂时的初始密码:ecopass

密码不正确时，将显示如下的错误信息。



6.3 分组查看当前值

分组显示当前值。测量点组通过设定软件设定。

1 显示当前值监视画面

点击侧面菜单的[实时监测]-[当前值监视]。



2 选择为[组]为显示类型



3 选择测量点组



4 选择显示形式

选择电能·脉冲量的数据显示形式。

(无论选择何种显示形式，模拟值均显示当前的指示值)

操作面板

分组 任意

东楼1F

累计值
 时间差
 日期差
 月份差

显示

项目	内容
累计值	显示当前的指示值
时间差	显示从上一整点起的差值
日期差	显示从上次每月总计值起的差值
月份差	显示从上次年度总计值起的差值
每月总值会在每月记录时间时记录	
年度总值会在年度记录时间时记录	

5 点击[显示]按钮

点击[显示]按钮后将显示属于组的测量点的当前值。

监视 > 当前值

操作面板

分组 任意

东楼1F

累计值
 时间差
 日期差
 月份差

显示

当前值监视 (分组) 累计值 2017/4/27(四) 21:25:07

ID	名称	当前值
1	东楼1F 东楼1F 照明 电流	2.6 A
2	东楼1F 东楼1F 照明 电压	100.6 V
3	东楼1F 东楼1F 照明 功率	0.12 kW
4	东楼1F 东楼1F 照明 电能	59.3 kWh
6	东楼1F 东楼1F 空调 电流	0.9 A
7	东楼1F 东楼1F 空调 电压	100.9 V
8	东楼1F 东楼1F 空调 功率	0.86 kW
9	东楼1F 东楼1F 空调 电能	74.7 kWh
11	东楼1F 东楼1F 动力 电流	1.0 A
12	东楼1F 东楼1F 动力 电压	100.8 V

« 1 2 »

7. 需求监测状态·需求趋势的确认

7.1 确认当前需求·当天需求趋势

仅限带需求监测功能的产品

1 显示需求量监视画面

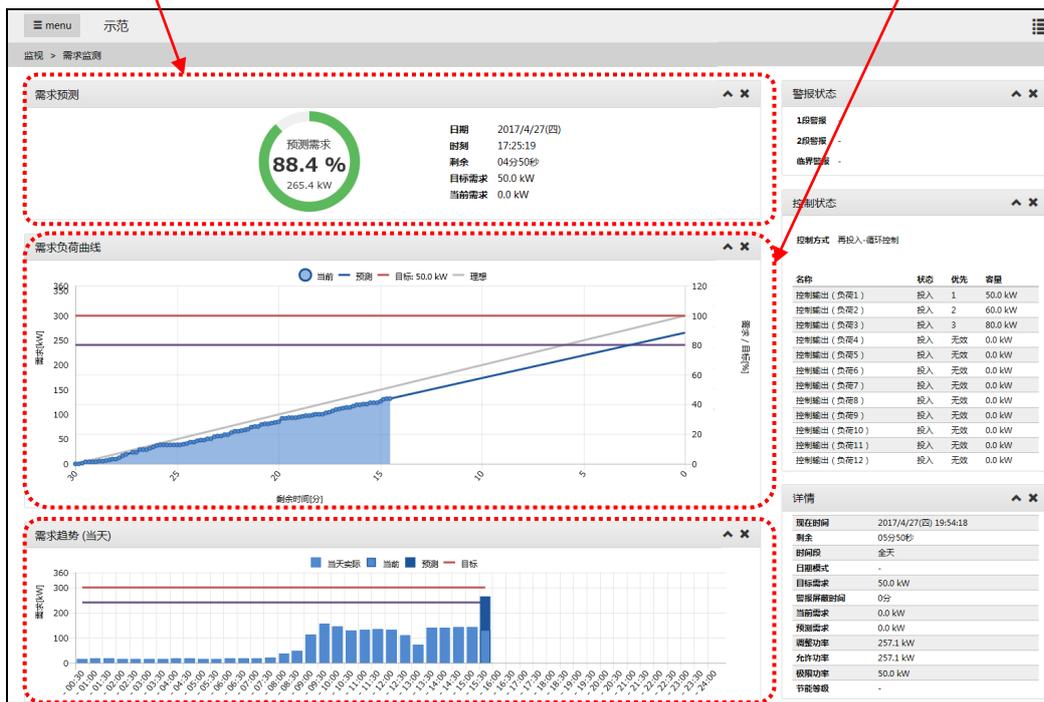
点击侧面菜单的[实时监测]-[需求量监视]。



2 显示需求数据

确认当前需求。

用需求负载曲线确认当前时限的需求的变化。



用当天需求趋势图表确认当天的需求的变化。



关于画面显示的详细内容，请参照[4.4 监控：需求量]。

7.2 确认过去的需求趋势

仅限带需求监测功能的产品

1 显示需求趋势图表画面

点击侧面菜单的[图表显示]-[需求趋势图表]。



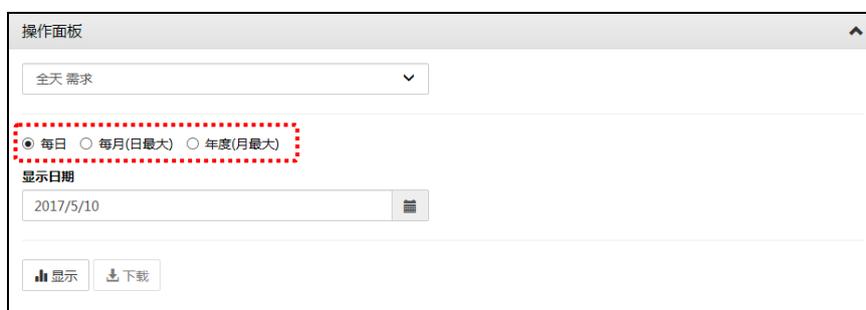
2 选择显示时间段



显示时间带

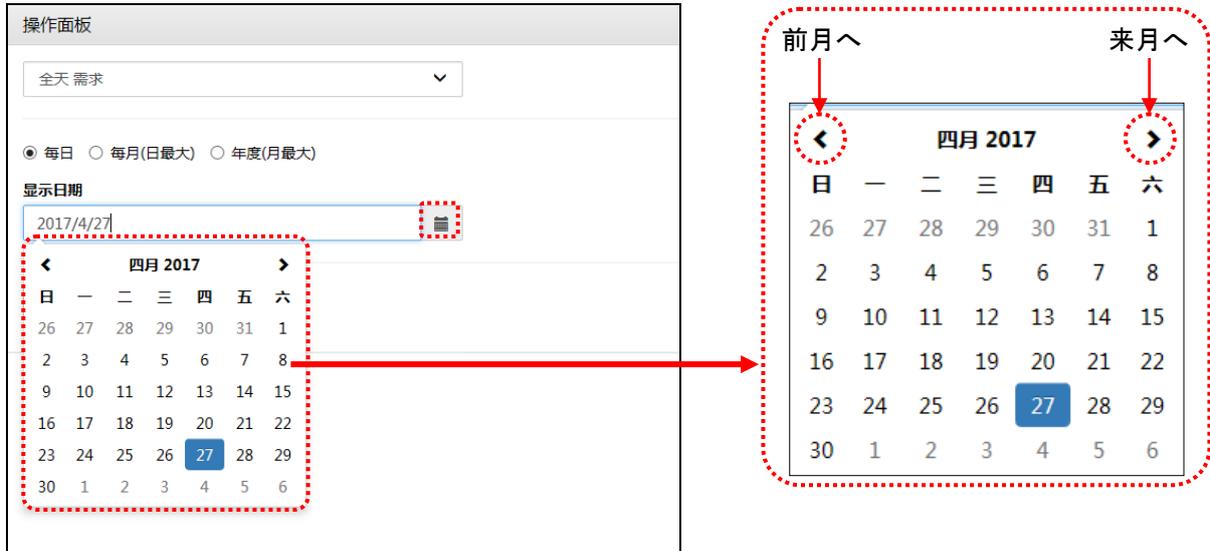
在设定软件中选定[分季节分时间段进行管理]时，选择显示时间带。

3 选择显示间隔



4 选择显示日期

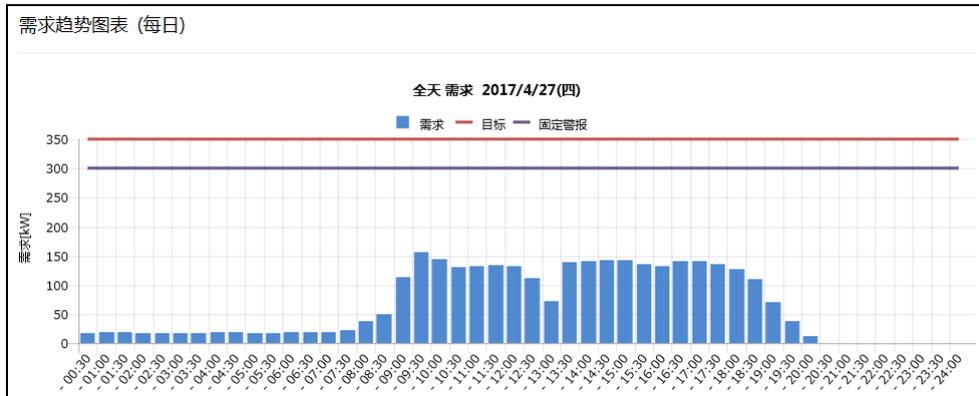
单击  按钮显示日历。
在日历中选择日期。



※显示间隔为每月，年度（1-12月）或年度（4-3月）时，选择至月。
显示间隔为每日时，选择至日。

5 单击[显示]按钮

单击显示按钮显示图表。



7.3 确认需求警报·控制日志

仅限带需求监测功能的产品

1 显示需求警报·控制日志的下载画面

点击侧面菜单的[数据文件]-[需求数据]-[警报·控制日志]。



2 点击要下载的文件



[最新文件]为从刚过去的整点起至当前为止的日志。

表示从2014年11月15日12时40分起所记录的文件。

3 在对话框中点击[打开]

要打开或保存来自 192.168.10.1 的 dm_1411151240.csv (82 字节)吗?



✓

点击[最新文件]时不会显示对话框，会直接显示在 Web 浏览器上。

4 显示需求警报-控制日志

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	11/15/14 12:40	1	1	1	Alarm state(Level 1)	Alarm state(Level 1)Occurred	317.1	66.7	-23.1	
2	11/15/14 12:40	1	2	1	Alarm state(Level 2)	Alarm state(Level 2)Occurred	317.1	66.7	-23.1	
3	11/15/14 12:40	3	2	1		Ctrl status (Load2)Open				
4	11/15/14 12:40	3	4	1		Ctrl status (Load4)Open				
5										
6										
7										
8										

列宽太窄时，请拉宽显示。



点击文件之后的动作，有可能根据 Web 浏览器的版本及设定不同而有所不同。

8. 接点输出状态的确认·控制

8.1 确认接点输出状态

1 显示触点输出监视画面

点击侧面菜单的[实时监测]-[接点输出监视]。



2 显示接点输出的状态

接点输出状态显示在各接点的[状态]列中。

监视 > 接点输出

接点输出监视 2017/4/27(四) 21:25:58

No.	名称	项目名	输出端	输出ch	接点输出方式	状态
1	接点输出1	1段警报	内置输出模块	0	输出条件联动	OFF
2	接点输出2	2段警报	内置输出模块	1	输出条件联动	OFF
3	接点输出3	极限·固定警报	内置输出模块	2	输出条件联动	OFF
4	接点输出4	需求警报	内置输出模块	3	输出条件联动	OFF
5	接点输出5	控制输出(负荷1)	内置输出模块	4	输出条件联动	投入
6	接点输出6	控制输出(负荷2)	内置输出模块	5	输出条件联动	投入
7	接点输出7	控制输出(负荷3)	内置输出模块	6	输出条件联动	投入
8	接点输出8	测量错误	内置输出模块	7	输出条件联动	ON
9	接点输出9	文件传送错误	内置输出模块	8	输出条件联动	OFF



接点状态

警报输出用的接点时显示为[ON]或[OFF]。

需求负载控制用的接点时显示为[投入]或[阻断]。

8.2 将警报输出用的接点 OFF

1 显示接点输出监视画面

点击侧面菜单的[实时监测]-[接点输出监视]。



2 显示接点输出的状态

监视 > 接点输出

接点输出监视 2017/4/27(四) 21:25:58

No.	名称	项目名	输出端	输出ch	接点输出方式	状态
1	接点输出1	1段警报	内置输出模块	0	输出条件联动	OFF
2	接点输出2	2段警报	内置输出模块	1	输出条件联动	OFF
3	接点输出3	极限·固定警报	内置输出模块	2	输出条件联动	OFF
4	接点输出4	需求警报	内置输出模块	3	输出条件联动	OFF
5	接点输出5	控制输出(负荷1)	内置输出模块	4	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
6	接点输出6	控制输出(负荷2)	内置输出模块	5	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
7	接点输出7	控制输出(负荷3)	内置输出模块	6	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
8	接点输出8	测量错误	内置输出模块	7	输出条件联动	ON <input type="button" value="OFF"/>
9	接点输出9	文件传送错误	内置输出模块	8	输出条件联动	OFF

3 点击[OFF]按钮

6	接点输出6	控制输出(负荷2)	内置输出模块	5	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
7	接点输出7	控制输出(负荷3)	内置输出模块	6	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
8	接点输出8	测量错误	内置输出模块	7	输出条件联动	ON <input type="button" value="OFF"/>
9	接点输出9	文件传送错误	内置输出模块	8	输出条件联动	OFF

点击要设为 OFF 的接点的[OFF]按钮

4 输入密码, 点击[OK]按钮

密码认证

密码

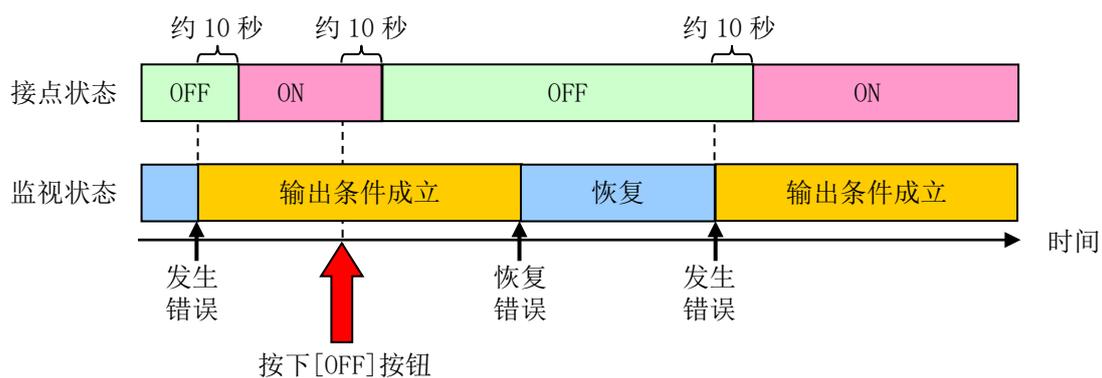
输入维护用密码。
*出厂时的密码: ecopass

5 确认已处于 OFF 状态

No.	名称	项目名	输出端	输出ch	接点输出方式	状态
1	接点输出1	1段警报	内置输出模块	0	输出条件联动	OFF
2	接点输出2	2段警报	内置输出模块	1	输出条件联动	OFF
3	接点输出3	极限·固定警报	内置输出模块	2	输出条件联动	OFF
4	接点输出4	需求警报	内置输出模块	3	输出条件联动	OFF
5	接点输出5	控制输出（负荷1）	内置输出模块	4	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
6	接点输出6	控制输出（负荷2）	内置输出模块	5	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
7	接点输出7	控制输出（负荷3）	内置输出模块	6	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
8	接点输出8	测量错误	内置输出模块	7	输出条件联动	OFF
9	接点输出9	文件传送错误	内置输出模块	8	输出条件联动	OFF



- 接点状态不会立即变化。应等待 10 秒左右。
- 手动设为 OFF 后，即使输出条件成立的状态持续，接点也不会变为 ON。执行恢复后接点才可以变为 ON。



8.3 控制需求负载控制用的接点

1 显示接点输出监视画面

点击侧面菜单的[实时监测]-[接点输出监视]。



2 显示接点输出的状态

监视 > 接点输出

接点输出监视 2017/4/27(四) 21:25:58

No.	名称	项目名	输出端	输出ch	接点输出方式	状态
1	接点输出1	1段警报	内置输出模块	0	输出条件联动	OFF
2	接点输出2	2段警报	内置输出模块	1	输出条件联动	OFF
3	接点输出3	极限·固定警报	内置输出模块	2	输出条件联动	OFF
4	接点输出4	需求警报	内置输出模块	3	输出条件联动	OFF
5	接点输出5	控制输出(负荷1)	内置输出模块	4	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
6	接点输出6	控制输出(负荷2)	内置输出模块	5	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
7	接点输出7	控制输出(负荷3)	内置输出模块	6	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
8	接点输出8	测量错误	内置输出模块	7	输出条件联动	ON <input type="button" value="OFF"/>
9	接点输出9	文件传输错误	内置输出模块	8	输出条件联动	OFF

3 点击[变更]按钮

5	接点输出5	控制输出(负荷1)	内置输出模块	4	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>
6	接点输出6	控制输出(负荷2)	内置输出模块	5	输出条件联动	投入 <input type="button" value="变更"/>

点击要变更接点状态的接点的[变更]按钮

4 输入密码, 点击[OK]按钮

密码认证

密码

输入维护用密码
*出厂时的密码: ecopass

5 确认状态变化

5	接点输出5	控制输出 (负荷1)	内置输出模块	4	输出条件联动	阻断	变更
6	接点输出6	控制输出 (负荷2)	内置输出模块	5	输出条件联动	投入	变更



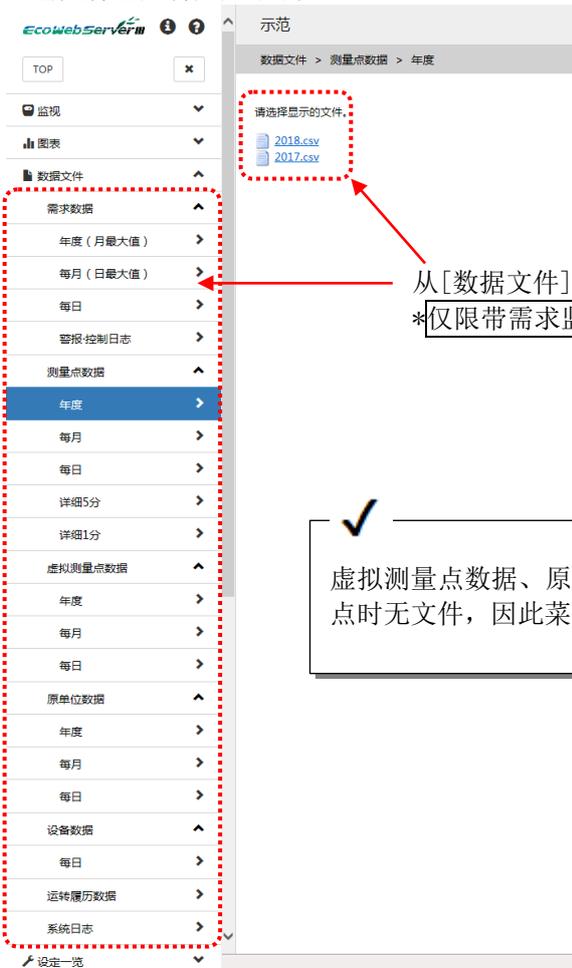
接点状态不会立即变化。应等待 10 秒左右。

9. 测量数据的下载

9.1 下载测量数据

1 显示下载画面，选择文件

从侧面菜单的[数据文件]中点击要下载的数据。
点击文件名后将开始下载。



从[数据文件]中点击要下载的数据，然后点击文件名。
*仅限带需求监视功能的产品将显示[需求数据]。

✓
虚拟测量点数据、原单位数据、设备数据、运转履历数据在未设置各自的测量点时无文件，因此菜单的链接中不显示[>]。

下载的各文件的规格请参照“13.1 数据文件的规格”。

✓
详细（1分）数据时
除文件之外还将显示文件夹。
点击文件夹，即可将其折叠。

The diagram shows a file list with folders and files. A red arrow points from a folder icon to a collapsed state where the folder name is highlighted. The file list includes folders like '150102' and '150101', and files like '15010202.csv', '15010201.csv', '15010123.csv', and '15010122.csv'.

✓
运转履历数据时
显示运转监视测量点的一览。
点击表右侧的 [文件图标] 后将显示文件。

ID	组名	测量点名	终端名	型号	IP地址	端口	从站号 / 站号	测量项目	运转履历
16	东楼1F	东楼1F 北温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch1数字输入值	[文件图标]
17	东楼1F	东楼1F 北温度	设备电源	AJ65SBTB1-16D	-	-	3	Ch2数字输入值	[文件图标]

The diagram shows a list of files with download icons. A red arrow points from the text below to the download icons in the table. The file list includes '最新文件', '文件3 (2014/11/15 12:40~)', '文件2 (2014/04/20 10:55~)', and '文件1 (2014/01/09 08:05~)'.

10. 计划值/目标值的设定

10.1 设定计划值（年度）

1 显示计划值设定画面

点击侧面菜单的[设定一览]-[计划值/目标值设定]的[年度能源计划值（1月-12月）]或[年度能源计划值（4月-3月）]。



点击任一个

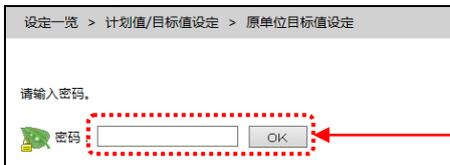
年间与年度

计划值是按月设定的，因此无论设定为年间还是年度，计划值均相同。

[例]4月的计划值设定为100时，年间计划值（1月-12月）和年度计划值（4月-3月）的4月计划值均为100。

2 输入密码

在登录认证画面中输入维护用密码，点击OK按钮。



输入维护用密码。

*出厂时的密码：ecopass

3 选择要设定计划值的测量点

在计划值一览画面中点击要设定计划值的测量点的测量点名。

设定一览 > 计划值/目标值设定 > 年间计划值（1-12月）设定

请选择设定的测量点名。

ID	测量点名	显示有无	计划值												单位
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
4	东楼1F 照明 电能	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
9	东楼1F 空调 电能	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh
14	东楼1F 动力 电能	无	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kWh

4 勾选[显示]

对显示有/无的[显示]进行勾选。



5 输入计划值

以半角数字输入计划值。

请输入计划值。

测量点名	显示有无	计划值 (单位: kWh)					
		1月	2月	3月	4月	5月	6月
Main_kWh	<input checked="" type="checkbox"/> 显示	4000	3800	3500	3000	3000	3000
		7月	8月	9月	10月	11月	12月
		4500	4500	4200	3000	3000	3800



计划值的输入范围

- 包括小数点在内，最多可输入 11 个字符。
- 输入全角·数值以外的字符时，计划值将变为 0。
- 输入负值后点击设定按钮，将显示错误画面。

- 小数点以后的位数取决于测量点的设定。输入值的位数过少时添加 0，位数过多时则舍去。

[例] 小数点以后位数为 3 位时

输入值	设定目标值
12.34	12.340
12.3456	12.345

输入的值不正确。

6 点击[设定]按钮

点击[设定]按钮后将显示保存确认画面。

7 点击[保存]按钮

点击[保存]按钮后将显示保存完成画面，设定变为有效。

测量点名	显示有无	计划值 (单位: kWh)					
		1月	2月	3月	4月	5月	6月
Main_kWh	有	4000.00	3800.00	3500.00	3000.00	3000.00	3000.00
		7月	8月	9月	10月	11月	12月
		4500.00	4500.00	4200.00	3000.00	3000.00	3800.00

确定保存上述计划值吗?

计划值设定完成。

点击 OK 按钮后将返回计划值一览画面。

10.2 设定原单位目标值

1 显示原单位目标值设定画面

点击侧面菜单的[设定一览]-[计划值/目标值设定]的[原单位目标值]。



2 输入密码

在登录认证画面中输入维护用密码，
点击 OK 按钮。



输入维护用密码。
*出厂时的密码：ecopass

3 选择要设定目标值的原单位测量点

在目标值一览画面中点击要设定目标值的测量点的测量点名。



4 勾选[显示]

对显示有无的[显示]进行勾选。



5 输入目标值

以半角数字输入目标值。

请输入目标值。

原单位测量点名	显示有无	目标值	目标值监测生产量有效/无效	目标值监测生产量
原单位测量点1	<input checked="" type="checkbox"/> 显示	0.5 kWh/个	<input type="checkbox"/> 设定为有效	

目标值监测生产量：生产量（分母）低于输入的目标值监测生产量时，不进行原单位目标值监测。



目标值的输入范围

- 包括小数点在内，最多可输入 11 个字符。
- 输入全角·数值以外的字符时，目标值将变为 0。
- 输入负值后点击设定按钮，将显示错误画面。

输入的值不正确。

- 小数点以后的位数取决于原单位测量点的设定。
输入值的位数过少时添加 0，位数过多时则舍去。

[例] 小数点以后位数为 3 位时

输入值	设定目标值
12.34	12.340
12.3456	12.345

6 点击[设定]按钮

点击[设定]按钮后将显示保存确认画面。

7 点击[保存]按钮

点击[保存]按钮后将显示保存完成画面，设定变为有效。

原单位测量点名	显示有无	目标值	单位	目标值监测生产量有效/无效	目标值监测生产量	单位
原单位测量点1	有	0.5	kWh/个	无效	-	个

确定保存上述目标值吗？

目标值设定完成。

点击 OK 按钮后将返回目标值一览画面。

10.3 设定为生产量超过临界值之前不监测目标值

生产量较少的时间段，原单位较大，因此可能会发生不必要的警报。
设定目标值监测生产量时，在生产数超过设定值之前可以屏蔽警报。

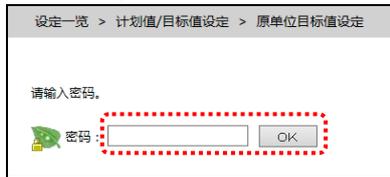
1 显示原单位目标值设定画面

点击侧面菜单的[设定一览]-[计划值/目标值设定]的[原单位目标值]。



2 输入密码

在登录认证画面中输入维护用密码，
点击 OK 按钮。



输入维护用密码。

*出厂时的密码：ecopass

3 选择要设定目标值的原单位测量点

在目标值一览画面中点击要设定目标值的测量点的测量点名。



4 输入原单位目标值

对显示有/无的[显示]进行勾选，并输入目标值。



5 输入目标值监测生产量

对目标值监测生产量有效/无效的[设定为有效]进行勾选，并输入目标值监测生产量。

请输入目标值。

原单位测量点名	显示有无	目标值	目标值监测生产量有效/无效	目标值监测生产量
原单位测量点1	<input checked="" type="checkbox"/> 显示	0.5 kWh/个	<input checked="" type="checkbox"/> 设定为有效	10 个

目标值监测生产量：生产量（分母）低于输入的目标值监测生产量时，不进行原单位目标值监测。



目标值监测生产量的输入范围

- 包括小数点在内，最多可输入 11 个字符。
- 输入全角·数值以外的字符时，生产量将变为 0。
- 输入负值后点击设定按钮，将显示错误画面。

输入的值不正确。

- 小数点以后的位数取决于生产量测量点的设定。
输入值的位数过少时添加 0，位数过多时则舍去。

[例] 小数点以后位数为 3 位时

输入值	设定目标值
12.34	12.340
12.3456	12.345

6 点击[设定]按钮

点击[设定]按钮后将显示保存确认画面。

7 点击[保存]按钮

点击[保存]按钮后将显示保存完成画面，设定变为有效。

原单位测量点名	显示有无	目标值	单位	目标值监测生产量有效/无效	目标值监测生产量	单位
原单位测量点1	有	0.5	kWh/个	有效	10	个

确定保存上述目标值吗？

目标值设定完成。

点击 OK 按钮后将返回目标值一览画面。

11. 设定内容的确认

11.1 确认设定内容

1 显示设定一览画面

从侧面菜单的[设定一览]中点击要确认的设定内容。

确认需求监测相关的设定内容。
仅限带需求监测功能的产品

确认测量点或组的设定内容。

确认各种设定内容。

2 显示设定内容

设定一览 > 测量数据收集

	记录周期	记录时间	文件形式	文件保存天数
年度数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
每月数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
每日数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
详细(5分钟)数据	每5分钟	---	每1小时1个文件	14日
详细(1分钟)数据	每1分钟	---	每1小时1个文件	62日
虚拟(年度)数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
虚拟(每月)数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
虚拟(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
原单位(年度)数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
原单位(每月)数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
原单位(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
设备(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目

- 电脉冲冲量测量点 33点 [详细显示](#)
- 模拟值测量点 33点 [详细显示](#)
- 运转监视测量点 10点 [详细显示](#)
- 虚拟测量点 2点 [详细显示](#)
- 原单位测量点 1点 [详细显示](#)
- 设备 5点 [详细显示](#)

组登录 3组 [详细显示](#)

设备组登录 1组 [详细显示](#)

监测设定项目

- 测量错误判断次数 6次
- 输出错误判断次数 3次

测量点一览的画面示例。

11.2 确认测量点·组等的设定内容

1 显示测量数据收集画面

点击侧面菜单的[设定一览]-[测量数据收集]。



2 选择测量点·组的种类

选择要确认的测量点的种类。点击[详细显示]后将显示一览画面。
各一览画面的显示内容请参照[4 各画面的说明]。

设定一览 > 测量数据收集

	记录周期	记录时间	文件格式	文件保存天数
年度数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
每月数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
每日数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
详细(5分钟)数据	每5分钟	---	每小时1个文件	14日
详细(1分钟)数据	每1分钟	---	每小时1个文件	62日
虚拟(年度)数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
虚拟(每月)数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
虚拟(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
原单位(年度)数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
原单位(每月)数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
原单位(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
设备(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目

- 电能脉冲测量点 33点 [详细显示](#)
- 模拟值测量点 33点 [详细显示](#)
- 运转监视测量点 10点 [详细显示](#)
- 虚拟测量点 2点 [详细显示](#)
- 原单位测量点 1点 [详细显示](#)
- 设备 5点 [详细显示](#)

组登录

- 3组 [详细显示](#)

设备组登录

- 1组 [详细显示](#)

监测设定项目

- 测量错误判断次数 6次
- 输出错误判断次数 3次

设定一览 > 测量数据收集 > 电能脉冲测量点

ID	组名	测量点名	采样周期	显示一览画面	端口	从站号 / 站号	测量项目	单位
4	东楼1F	东楼1F 照明 电能	每30分钟	EMU4-8M1-MB	-	1	电能接收方电能	kWh
9	东楼1F	东楼1F 空调 电能	每30分钟	EMU4-A2	-	1	电能接收方电能	kWh
14	东楼1F	东楼1F 动力 电能	每30分钟	EMU4-A2	-	1	电能接收方电能	kWh

详细显示的链接

无相应项目的设定时，“详细显示”将显示为黑色，即使点击也不会显示详细信息。

11.3 确认上下限监测的设定内容

1 显示测量数据收集画面

点击侧面菜单的[设定一览]-[测量数据收集]。



2 点击模拟值测量点的详细显示

点击记录项目中的模拟值测量点的[详细显示]。

设定一览 > 测量数据收集

	记录周期	记录时间	文件形式	文件保存天数
年度数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
每月数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
每日数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
详细(5分钟)数据	每5分钟	---	每小时1个文件	14日
详细(1分钟)数据	每1分钟	---	每小时1个文件	62日
虚拟(年度)数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
虚拟(每月)数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
虚拟(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
原单位(年度)数据	每月	1日 0时	每年1个文件	5年
原单位(每月)数据	每日	0时	每月1个文件	60个月
原单位(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
设备(每日)数据	每30分钟	---	每天1个文件	186日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目

- 电能脉冲测量点 33点 [详细显示](#)
- 模拟值测量点 33点 [详细显示](#)
- 运转监视测量点 10点 [详细显示](#)

- 虚拟测量点 2点 [详细显示](#)
- 原单位测量点 1点 [详细显示](#)
- 设备 5点 [详细显示](#)

- 组登录 3组 [详细显示](#)

- 设备组登录 1组 [详细显示](#)

- 监测设定项目
- 测量错误判断次数 6次
- 输出错误判断次数 3次

点击此处

3 确认正在进行上下限监测的测量点

在模拟值测量点一览的下方，将显示正在进行上下限监测的测量点的一览。

*5 未进行上下限监测的登录时，不显示。

[显示示例]

设定一览 > 测量数据收集 > 模拟值测量点									
11	东楼1F	东楼1F 动力 电流	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	综合电流	A
12	东楼1F	东楼1F 动力 电压	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	综合线间电压	V
13	东楼1F	东楼1F 动力 功率	东楼1F-2	EMU4-A2	-	-	1	功率	kW
21	东楼2F	东楼2F 照明 电流	东楼1F-1	EMU4-RM1-MB	-	-	1	综合电流	A
⋮									
83	西楼	西楼 设备5 电流	西楼设备	EMU4-HD1-MB	-	-	4	综合电流	A
84	西楼	西楼 设备5 电压	西楼设备	EMU4-HD1-MB	-	-	4	综合电压 (线间)	V
85	西楼	西楼 设备5 功率	西楼设备	EMU4-HD1-MB	-	-	4	功率	kW
上下限监测									
ID	组名	测量点名	条件	下限值	上限值	单位			
1	东楼1F	东楼1F 照明 电流	上下限	10	100	A			
6	东楼1F	东楼1F 空调 电流	上下限	5	15	A			
11	东楼1F	东楼1F 动力 电流	上下限	20	150	A			

12. 时钟的更改

12.1 更改 EcoWebServerIII 的时钟

1 显示对时设定画面

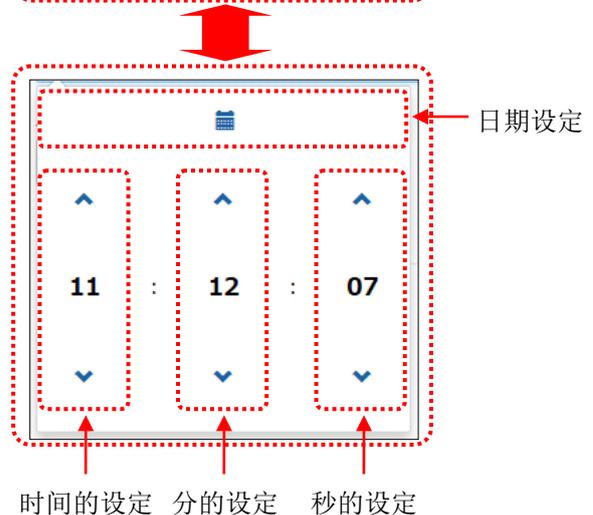
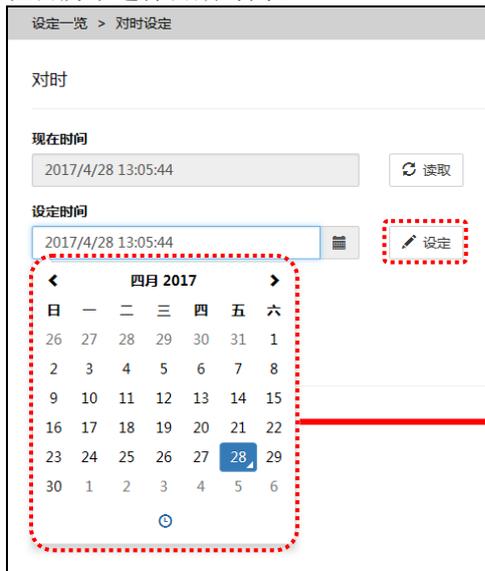
点击侧面菜单的[设定一览]-[对时设定]



2 设定时间

单击  按钮显示日历。

在日历中选择日期时间。



3 输入密码

输入维护用密码。

设定一览 > 对时设定

对时

现在时间
2017/4/28 13:05:44 读取

设定时间
2017/4/28 13:05:44 设定

密码

时区 :UTC+540分
SNTP服务器 :无设定
设定条件 :无设定

输入维护用密码
※出厂时初始密码:ecopass

4 点击设定按钮

现在时间
2017/4/28 13:05:44 读取

设定时间
2017/4/28 13:05:44 设定



点击[设定]按钮后 EcoWebServerIII 本体将执行时钟更改处理。
请注意，在此期间将无法操作。

13. 附录

13.1 数据文件的规格

以下对各数据文件的规格进行说明。

数据文件有以下 17 种。

No.	数据文件	文件保存期限
1	年度数据文件	5 年
2	每月数据文件	60 个月
3	每日数据文件	186 天
4	详细（5 分钟）数据文件	14 天
5	详细（1 分钟）数据文件	62 天
6	虚拟（年度）数据文件	5 年
7	虚拟（每月）数据文件	60 个月
8	虚拟（每日）数据文件	186 天
9	原单位（年度）数据文件	5 年
10	原单位（每月）数据文件	60 个月
11	原单位（每日）数据文件	186 天
12	设备（每日）数据文件	186 天
13	运转履历数据文件	64KB×4 个文件 （每 1 点区分文件）
14	需求（年度）数据文件*1	5 年
15	需求（每月）数据文件*1	60 个月
16	需求（每日）数据文件*1	186 天
17	需求警报·控制记录数据文件*1	128KB×62 个文件

*1 仅带需求检测功能的产品有需求（年度/每月/每日）数据文件、需求警报·控制记录数据文件。

13.1.1 年度数据文件

年度数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	年（4位） + '.csv'
文件内容	以1年为单位对每月指定时的记录（收集）数据进行记录
第1行	项目名,,,,,月,,,,,月
第2行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,,,,,收集数据
:	:
第n行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,,,,,收集数据

2014.csv （2014/1~2015/1）的具体示例
A工厂,,,,,01,02,03,,,,,,,,,11,12,01 1,No.1生产线,EMU3-DP1-B,No1生产线:装置1,kWh,1552,1552,1552,,,,,,1590,1590,1590 2,No.2生产线-1,EMU-B7P4-6(S),No2生产线: 装置2电能,kWh,135,136,136,,,,,,158,158,158 3,No.2生产线-2,EMU-B7P4-6(S),No2生产线: 装置2功率,kW,0.0,0.0,0.0,,,,,,0.0,0.0,0.0 : :

- *1 仅记录已登录的测量点。
- *2 对每月的年度记录日期和时间记录到的数据进行记录。
 年度记录日期和时间为 1 日 0 时的情况下，3 月的数据如下所示。
 电能·脉冲量：3 月 1 日 0 时记录的累计值（指示值）
 模拟值：3 月 1 日 0 时记录的瞬时值
 运转监测测量点（数字值）：1 时 0 分时记录的值（1:ON, 0:OFF）
- *3 停电期间的数据，电能·脉冲量将记录停电前的值，模拟值，运转监测测量点（数字值）记录为空白。
- *4 发生测量错误时，电能等的累计值将记录发生测量错误前的值，模拟值将记录空白。
- *5 数据的小数点位置根据测量项目及额定值而有所不同。

13.1.2 每月数据文件

每月数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	年（后2位） + 月（2位） + '.csv'
文件内容	以1个月为单位对每天指定时的记录（收集）数据进行记录
第1行	项目名,测量点ID: 终端名: 型号: 组名: 测量点名: 单位,.....
第2行	年/月/日,ID1的收集数据,ID2的收集数据,.....,ID255的收集数据
:	:
第n行	年/月/日,ID1的收集数据,ID2的收集数据,.....,ID255的收集数据

1401.csv (2014/1/1~2/1) 时的具体示例
A工厂,1:No.1生产线: EMU3-DP1-B:No1生产线: 装置1: kWh,2:No.2生产线-1:EMU-C7P4-6(S):装置2电能: kWh,...
2014/01/01,1498,83,0.0,.....,45,0,0,.....,0
2014/01/02,1498,83,0.0,.....,45,0,0,.....,0
2014/01/03,1511,83,0.0,.....,46,0,0,.....,0
:
:
2014/01/31,1932,348,0.0,.....,301,0,0,.....,0
2014/02/01,2014,357,0.0,.....,323,0,0,.....,0

- *1 对包括未登录的测量点在内的 255 个点全部进行记录。
但是未登录的测量点第一行仅记录 ID，第 2 行以后（收集数据）为空白。
- *2 对每天的每月记录时间记录到的数据进行记录。
每月记录时间为 0 时的情况下，1 月 3 日的数据如下所示。
电能·脉冲量：1 月 3 日 0 时记录的累计值（指示值）
模拟值：1 月 3 日 0 时记录的瞬时值
运转监测测量点（数字值）：1 时 0 分时记录的值（1:ON, 0:OFF）
- *3 停电期间的数据，电能·脉冲量将记录停电前的值，模拟值，运转监测测量点（数字值）记录为空白。
- *4 发生测量错误时，电能·脉冲量将记录发生测量错误前的值，模拟值将记录空白。
- *5 停电时，可能会以日期为单位（以 1 行为单位）出现无数据的情况。
这取决于每天的每月记录时间与停电时间、恢复供电时间之间的关系。

13.1.3 每日数据文件

每日数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + '.csv'
文件内容	以1天为单位对整点、每30分钟或15分钟的记录（收集）数据进行记录
第1行	项目名,记录周期,,,时间,.....,时间
第2行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,.....,收集数据
:	:
第n行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,.....,收集数据

140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为15分钟时的具体示例
A工厂,Time(15),,,,0:00,0:15,0:30,.....,23:30,23:45,0:00 1,No.1生产线,EMU3-DP1-B,No1生产线:装置1,kWh,1552,1552,1552,.....,1590,1590,1590 2,No.2生产线-1,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2电能,kWh,135,135,136,.....,158,158,158 3,No.2生产线-2,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2功率,Kw,0.0,0.0,0.0,.....,0.0,0.0,0.0 : :

140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为30分钟时的具体示例
A工厂,Time(30),,,,0:00,0:30,1:00,.....,23:00,23:30,0:00 1,No.1生产线,EMU3-DP1-B,No1生产线:装置1,kWh,1552,1552,1552,.....,1590,1590,1590 2,No.2生产线-1,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2电能,kWh,135,135,136,.....,158,158,158 3,No.2生产线-2,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2功率,kW,0.0,0.0,0.0,.....,0.0,0.0,0.0 : :

140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为60分钟时的具体示例
A工厂,Time(60),,,,0:00,1:00,2:00,.....,22:00,23:00,0:00 1,No.1生产线,EMU3-DP1-B,No1生产线:装置1,kWh,1552,1552,1552,.....,1590,1590,1590 2,No.2生产线-1,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2电能,kWh,135,136,136,.....,158,158,158 3,No.2生产线-2,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2功率,kW,0.0,0.0,0.0,.....,0.0,0.0,0.0 : :

- *1 仅记录已登录的测量点。
- *2 记录周期为 15 分钟时，对每小时 0 分、15 分、30 分、45 分时记录到的数据进行记录。
记录周期为 60 分钟时，对每小时 0 分时记录到的数据进行记录。
- *3 1:00 时的数据如下所示。
电能·脉冲量：1 时 0 分时记录的累计值（指示值）
模拟值：1 时 0 分时记录的瞬时值
运转监测测量点（数字值）：1 时 0 分时记录的值（1:ON, 0:OFF）
- *4 停电期间的数据，电能·脉冲量将记录停电前的值，模拟值，运转监测测量点（数字值）记录为空白。
- *5 发生测量错误时，电能·脉冲量将记录发生测量错误前的值，模拟值将记录空白。
- *6 数据的小数点位置根据测量项目及额定值而有所不同。

13.1.4 详细（5分钟）数据文件

详细（5分钟）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + 时（2位） + '.csv'
文件内容	以1小时为单位对每5分钟的记录（收集）数据进行记录
第1行	项目名,记录周期,,,时间,.....,时间
第2行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,.....,收集数据
:	:
第n行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,.....,收集数据

14011815.csv (2014/1/18 15:00~16:00) 时的具体示例
A工厂,Time(05),,,,15:00,15:05,15:10,.....,15:50,15:55,16:00 1,No.1生产线,EMU3-DP1-B,No1生产线:装置1,kWh,1568,1569,1570,.....,1575,1576,1577 2,No.2生产线-1,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2电能,kWh,145,145,146,.....,148,148,149 3,No.2生产线-2,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2功率,kW,0.0,0.0,0.9,.....,1.9,1.3,2.4 : :

- *1 仅记录已登录的测量点。
- *2 对每小时 0 分、5 分、10 分、...每 5 分钟记录到的数据进行记录。
15:10 的数据如下所示。
电能·脉冲量：15 时 10 分时记录的累计值（指示值）
模拟值：15 时 10 分时记录的瞬时值
运转监测测量点（数字值）：1 时 0 分时记录的值（1:ON, 0:OFF）
- *3 停电期间的数据，电能·脉冲量将记录停电前的值，模拟值，运转监测测量点（数字值）记录为空白。
- *4 发生测量错误时，电能·脉冲量将记录发生测量错误前的值，模拟值将记录空白。
- *5 数据的小数点位置根据测量项目及额定值而有所不同。

13.1.5 详细（1分钟）数据文件

详细（1分钟）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + 时（2位） + '.csv'
文件内容	以1小时为单位对每分钟的记录（收集）数据进行记录
第1行	项目名,记录周期,,,时间,.....,时间
第2行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,.....,收集数据
:	:
第n行	测量点ID,终端名,型号,组名: 测量点名,单位,收集数据,.....,收集数据

14011815.csv (2014/1/18 15:00~16:00) 时的具体示例
A工厂,Time(01),,,,15:00,15:01,15:02,.....,15:58,15:59,16:00 1,No.1生产线,EMU3-DP1-B,No1生产线:装置1,kWh,1568,1569,1570,.....,1575,1576,1577 2,No.2生产线-1,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2电能,kWh,145,145,146,.....,148,148,149 3,No.2生产线-2,EMU-B7P4-6(S),No2生产线:装置2功率,kW,0.0,0.0,0.9,.....,1.9,1.3,2.4 : :

- *1 仅记录已登录的测量点。
- *2 对每小时 0 分、1 分、2 分、...每分钟记录到的数据进行记录。
15:01 的数据如下所示。
电能·脉冲量：15 时 1 分时记录的累计值（指示值）
模拟值：15 时 1 分时记录的瞬时值
运转监测测量点（数字值）：1 时 0 分时记录的值（1:ON, 0:OFF）
- *3 停电期间的数据，电能·脉冲量将记录停电前的值，模拟值，运转监测测量点（数字值）记录为空白。
- *4 发生测量错误时，电能·脉冲量将记录发生测量错误前的值，模拟值将记录空白。
- *5 数据的小数点位置根据测量项目及额定值而有所不同。

13.1.6 虚拟（年度）数据文件

虚拟（年度）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'v' + 年（4位） + '.csv'
文件内容	以1年为单位对每个月的虚拟测量点数据（计算数据）进行记录
第1行	项目名,,,,,月,,,,,月
第2行	虚拟测量点ID,,,虚拟测量点名,单位,数据,,,,,数据
:	:
第n行	虚拟测量点ID,,,虚拟测量点名,单位,数据,,,,,数据

v2014.csv (2014/1~2015/1) 的具体示例
A工厂,,,,,01,02,03,,,,,,11,12,01
1,,,装置1合计电能,kWh,1552,1552,1552,,,,,,1590,1590,1590
2,,,装置2合计电能,kWh,135,136,136,,,,,,158,158,158
3,,,装置3合计电能,kWh,123.5,124.2,128.6,,,,,,131.9,129.7,124.3
:
:

- *1 仅记录已登录的虚拟测量点。
- *2 对每月的年度记录日期和时间记录到的数据的计算结果进行记录。
年度记录日期和时间为 1 日 0 时的情况下，3 月的虚拟测量点数据如下所示。
累计值的虚拟测量点数据：2 月 1 日 0 时与 3 月 1 日 0 时的累计差值的计算结果
瞬时值的虚拟测量点数据：3 月 1 日 0 时测量值的计算结果
- *3 要计算的测量点数据中只要存在 1 个空白（未测量或未登录），则虚拟测量点数据为空白。
- *4 计算中发生除以 0（分母为 0）时，虚拟测量点数据为空白。
- *5 虚拟测量点的位数可从整数、小数 1 位、小数 2 位、小数 3 位、小数 4 位、小数 5 位中选择。

13.1.7 虚拟数据文件（每月）

虚拟数据文件（每月）的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'v' + 年（后2位） + 月（2位） + '.csv'
文件内容	以1个月为单位对每天的虚拟测量点数据（计算数据）进行记录
第1行	项目名,1:虚拟测量点名:单位,2:虚拟测量点名:单位,...,128:虚拟测量点名:单位
第2行	年/月/日,虚拟测量点ID1的数据,虚拟测量点ID2的数据,.....,虚拟测量点ID128的数据
:	:
第n行	年/月/日,虚拟测量点ID1的数据,虚拟测量点ID2的数据,.....,虚拟测量点ID128的数据

v1401.csv (2014/1/1~2/1) 时的具体示例
A工厂,1:装置1合计电能:kWh,2:装置2合计电能:kWh,.....,126,127,128 2014/01/01,47,52,33.3,....., 2014/01/02,44,51,31.9,....., 2014/01/03,48,55,34.6,....., : : 2014/01/31,49,50,38.1,....., 2014/02/01,45,49,37.6,.....,

- *1 对包括未登录的虚拟测量点在内的 128 个点全部进行记录。
但是第一行仅记录 ID，第 2 行以后（数据）为空白。
- *2 对每天的每月记录时间记录到的数据的计算结果进行记录。
每月记录时间为 0 时的情况下，1 月 3 日虚拟测量点数据如下所示。
累计值的虚拟测量点数据： 1 月 2 日 0 时与 1 月 3 日 0 时的累计差值的计算结果
瞬时值的虚拟测量点数据： 1 月 3 日 0 时测量值的计算结果
- *3 要计算的测量点数据中只要存在 1 个空白（未测量或未登录），则虚拟测量点数据为空白。
- *4 计算中出现除以 0（分母为 0）时，虚拟测量点数据为空白。
- *5 虚拟测量点的位数可从整数、小数 1 位、小数 2 位、小数 3 位、小数 4 位、小数 5 位中选择。

13.1.8 虚拟（每日）数据文件

虚拟（每日）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'v' + 年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + '.csv'
文件内容	以1天为单位对整点、每30分钟或15分钟的虚拟测量点数据（计算数据）进行记录
第1行	项目名,记录周期,,,时间,,,,,时间
第2行	虚拟测量点ID,,,虚拟测量点名,单位,数据,,,,,数据
:	:
第n行	虚拟测量点ID,,,虚拟测量点名,单位,数据,,,,,数据

v140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为15分钟时的具体示例
A工厂,Time(15),,,,0:00,0:15,0:30,0:45,,,,,,,,,23:30,23:45,0:00 1,,,装置1合计电能,kWh,12,11,15,,,,,,,,,13,13,11 2,,,装置2合计电能,kWh,20,19,22,,,,,,,,,25,20,21 3,,,装置3合计电能,kWh,1.9,2.4,2.1,,,,,,,,,2.8,2.3,1.8 : :

v140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为30分钟时的具体示例
A工厂,Time(30),,,,0:00,0:30,1:00,1:30,,,,,,,,,23:00,23:30,0:00 1,,,装置1合计电能,kWh,12,11,15,,,,,,,,,13,13,11 2,,,装置2合计电能,kWh,20,19,22,,,,,,,,,25,20,21 3,,,装置3合计电能,kWh,1.9,2.4,2.1,,,,,,,,,2.8,2.3,1.8 : :

v140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为60分钟时的具体示例
A工厂,Time(60),,,,0:00,1:00,2:00,3:00,,,,,,,,,22:00,23:00,0:00 1,,,装置1合计电能,kWh,12,11,15,,,,,,,,,13,13,11 2,,,装置2合计电能,kWh,20,19,22,,,,,,,,,25,20,21 3,,,装置3合计电能,kWh,1.9,2.4,2.1,,,,,,,,,2.8,2.3,1.8 : :

- *1 仅记录已登录的虚拟测量点。
- *2 记录周期为 15 分钟时，对每小时 0 分、15 分、30 分、45 分时记录到的数据的计算结果进行记录。
记录周期为 60 分钟时，对每小时 0 分时记录到的数据的计算结果进行记录。
- *3 记录周期为 60 分钟时，1: 00 的虚拟测量点数据如下所示。
累计值的虚拟测量点数据：0 时 0 分与 1 时 0 分的累计差值的计算结果
瞬时值的虚拟测量点数据：1 时 0 分测量值的计算结果
- *4 要计算的测量点数据中只要存在 1 个空白（未测量或未登录），则虚拟测量点数据为空白。
- *5 计算中出现除以 0（分母为 0）时，虚拟测量点数据为空白。
- *6 虚拟测量点的位数可从整数、小数 1 位、小数 2 位、小数 3 位、小数 4 位、小数 5 位中选择。

13.1.9 原单位（年度）数据文件

原单位（年度）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'b' + 年（4位） + '.csv'
文件内容	以1年为单位对每个月的原单位测量点数据进行记录
第1行	项目名,,,,,月,,,,,月
第2行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,数据
第3行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,数据
第4行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,,,,,数据
第5行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,数据
第6行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,数据
第7行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,,,,,数据
:	:
第3n-1行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,数据
第3n行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,数据
第3n+1行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,,,,,数据

n: 表示原单位测量的登录数。

b2014.csv (2014/1~2015/1) 时的具体示例
A工厂,,,,,01,02,03,,,,,11,12,01
1,,能量,生产线1: 生产线1电能,kWh,,4320,3960,5400,,,,,5760,5040,3600
1,,生产量,生产线1: 生产线1生产量,个,,29160,26640,28800,,,,,26280,27720,17640
1,,原单位,生产线1原单位,kWh/个,,0.148,0.149,0.188,,,,,0.219,0.182,0.204
2,,能量,生产线2: 生产线2电能,kWh,,1080,1800,1800,,,,,1440,1080,1440
2,,生产量,生产线2: 生产线2生产量,个,,3960,4680,4320,,,,,4320,4320,3600
2,,原单位,生产线2原单位,kWh/个,,0.273,0.385,0.417,,,,,0.333,0.250,0.400
:
:

- *1 仅记录已登录的原单位测量点。
- *2 对每月的年度记录日期和时间记录到的数据的计算结果进行记录。
年度记录日期和时间为 1 日 0 时的情况下，3 月的数据如下所示。
能量、生产量：2 月 1 日 0 时与 3 月 1 日 0 时的累计差值
原单位：能量÷生产量
- *3 能量、生产量的测量数据中只要存在 1 个空白（未测量或未登录），则原单位测量点数据为空白。
- *4 生产量（分母）为 0 时，原单位数据为 99, 999, 999, 999。
- *5 能量、生产量均为 0 时，原单位测量点数据为 0。
- *6 原单位测量点的位数可从整数、小数 1 位、小数 2 位、小数 3 位、小数 4 位、小数 5 位中选择。

13.1.10 原单位（每月）数据文件

原单位（每月）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'b'+ 年（后2位） + 月（2位） + '.csv'
文件内容	以1个月为单位对每天的原单位数据进行记录
第1行	项目名,,,,,日,,,,,,,,,日
第2行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
第3行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
第4行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
第5行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
第6行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
第7行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
:	:
第3n-1行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
第3n行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据
第3n+1行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,,,,,,,,,数据

n: 表示原单位测量的登录数。

b1401.csv (2014/1/1~2014/2/1) 时的具体示例
A工厂,,,,,01,02,03,,,,,,,,,30,31,01
1,,能量,生产线1:生产线1电能,kWh,,360,330,450,,,,,,,,,480,420,300
1,,生产量,生产线1:生产线1生产量,个,,2430,2220,2400,,,,,,,,,2190,2310,1470
1,,原单位,生产线1原单位,kWh/个,,0.148,0.149,0.188,,,,,,,,,0.219,0.182,0.204
2,,能量,生产线2:生产线2电能,kWh,,90,150,150,,,,,,,,,120,90,120
2,,生产量,生产线2:生产线2生产量,个,,330,390,360,,,,,,,,,360,360,300
2,,原单位,生产线2原单位,kWh/个,,0.273,0.385,0.417,,,,,,,,,0.333,0.250,0.400
:
:

- *1 仅记录已登录的原单位测量点。
- *2 对每天的每月记录时间记录到的数据的计算结果进行记录。
每月记录时间为0时的情况下，1月3日的数据如下所示。
能量、生产量：1月2日0时与1月3日0时的累计差值
原单位：能量÷生产量
- *3 能量、生产量的测量数据中只要存在1个空白（未测量或未登录），则原单位测量点数据为空白。
- *4 生产量（分母）为0时，原单位数据为99, 999, 999, 999。
- *5 能量、生产量均为0时，原单位测量点数据为0。
- *6 原单位测量点的位数可从整数、小数1位、小数2位、小数3位、小数4位、小数5位中选择。

13.1.11 原单位（每日）数据文件

原单位（每日）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'b' + 年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + '.csv'
文件内容	以1天为单位对整点、每30分钟或15分钟的原单位数据进行记录
第1行	项目名,记录周期,,,,,时间,.....,时间
第2行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,.....,数据
第3行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,.....,数据
第4行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,.....,数据
第5行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,.....,数据
第6行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,.....,数据
第7行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,.....,数据
:	:
第3n-1行	原单位测量点ID,,'能量',组名: 测量点名,单位,数据,.....,数据
第3n行	原单位测量点ID,,'生产量',组名: 测量点名,单位,数据,.....,数据
第3n+1行	原单位测量点ID,,'原单位',原单位测量点名,单位,数据,.....,数据

n: 表示原单位测量的登录数。

b140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为15分钟时的具体示例
A工厂,Time(15),,,,,,0:15,0:30,0:45,.....,23:30,23:45,0:00 1,,能量,生产线1:生产线1电能,kWh,,12,11,15,.....,16,14,10 1,,生产量,生产线1:生产线1生产量,个,,81,74,80,.....,73,77,49 1,,原单位,生产线1原单位,kWh/个,,0.148,0.149,0.188,.....,0.219,0.182,0.204 2,,能量,生产线2:生产线2电能,kWh,,3,5,5,.....,4,3,4 2,,生产量,生产线2:生产线2生产量,个,,11,13,12,.....,12,12,10 2,,原单位,生产线2原单位,kWh/个,,0.273,0.385,0.417,.....,0.333,0.250,0.400 : :

b140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为30分钟时的具体示例
A工厂,Time(30),,,,,,0:30,1:00,1:30,.....,23:00,23:30,0:00 1,,能量,生产线1:生产线1电能,kWh,,12,11,15,.....,16,14,10 1,,生产量,生产线1:生产线1生产量,个,,81,74,80,.....,73,77,49 1,,原单位,生产线1原单位,kWh/个,,0.148,0.149,0.188,.....,0.219,0.182,0.204 2,,能量,生产线2:生产线2电能,kWh,,3,5,5,.....,4,3,4 2,,生产量,生产线2:生产线2生产量,个,,11,13,12,.....,12,12,10 2,,原单位,生产线2原单位,kWh/个,,0.273,0.385,0.417,.....,0.333,0.250,0.400 : :

b140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为60分钟时的具体示例
A工厂,Time(60),,,,,,1:00,2:00,3:00,.....,22:00,23:00,0:00 1,,能量,生产线1:生产线1电能,kWh,,12,11,15,.....,16,14,10 1,,生产量,生产线1:生产线1生产量,个,,81,74,80,.....,73,77,49 1,,原单位,生产线1原单位,kWh/个,,0.148,0.149,0.188,.....,0.219,0.182,0.204 2,,能量,生产线2:生产线2电能,kWh,,3,5,5,.....,4,3,4 2,,生产量,生产线2:生产线2生产量,个,,11,13,12,.....,12,12,10 2,,原单位,生产线2原单位,kWh/个,,0.273,0.385,0.417,.....,0.333,0.250,0.400 : :

- *1 仅记录已登录的原单位测量点。
记录周期为 15 分钟时，对每小时 0 分、15 分、30 分、45 分时记录到的数据的计算结果进行记录。
记录周期为 60 分钟时，对每小时 0 分时记录到的数据的计算结果进行记录。
- *2 记录周期为 60 分钟时，1: 00 的数据如下所示。
能量、生产量： 0 时 0 分与 1 时 0 分的累计差值
原单位：能量+生产量
- *3 能量、生产量的测量数据中只要存在 1 个空白（未测量或未登录），则原单位测量点数据为空白。
- *4 生产量（分母）为 0 时，原单位数据为 99, 999, 999, 999。
- *5 能量、生产量均为 0 时，原单位测量点数据为 0。
- *6 原单位测量点的位数可从整数、小数 1 位、小数 2 位、小数 3 位、小数 4 位、小数 5 位中选择。

13.1.12 设备（每日）数据文件

设备（每日）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'f' + 年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + '.csv'
文件内容	以1天为单位对整点、每30分钟或15分钟的设备效率数据进行记录
第1行	项目名,记录周期,,,,时间,,,,,时间
第2行	设备ID,设备名,'时间运转率',,单位,数据,,,,,数据
第3行	设备ID,设备名,'性能运转率',,单位,数据,,,,,数据
第4行	设备ID,设备名,'合格品率',,单位,数据,,,,,数据
第5行	设备ID,设备名,'设备综合效率',,单位,数据,,,,,数据
:	:
第4n-2行	设备ID,设备名,'时间运转率',,单位,数据,,,,,数据
第4n-1行	设备ID,设备名,'性能运转率',,单位,数据,,,,,数据
第4n行	设备ID,设备名,'合格品率',,单位,数据,,,,,数据
第4n+1行	设备ID,设备名,'设备综合效率',,单位,数据,,,,,数据

n: 表示设备的登录数。

f140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为15分钟时的具体示例

```
A工厂,Time(15),,,,0:15,0:30,0:45,,,,,,,,,23:30,23:45,0:00
1,设备1,时间运转率,,%,5.1,4.9,10.3,,,,,,,,,15.1,19.5,23.4
1,设备1,性能运转率,,%,100,98.98.2,,,,,,,,,98.2,98.3,98.3
1,设备1,合格品率,,%,62.5,62.5,83.3,,,,,,,,,89.3,92.1,93.8
1,设备1,设备综合效率,,%,3.2,3.0,8.4,,,,,,,,,13.3,17.6,21.5
2,设备2,时间运转率,,%,22.4,25.8,29.0,,,,,,,,,31.9,34.5,37.0
2,设备2,性能运转率,,%,98.0,98.0,98.1,,,,,,,,,98.1,98.1,98.2
2,设备2,合格品率,,%,93.8,89.7,91.2,,,,,,,,,92.3,93.2,93.9
2,设备2,设备综合效率,,%,20.5,22.7,25.9,,,,,,,,,28.9,31.6,34.1
:
```

f140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为30分钟时的具体示例

```
A工厂,Time(30),,,,0:00,0:30,1:00,,,,,,,,,23:00,23:30,0:00
1,设备1,时间运转率,,%,5.1,4.9,10.3,,,,,,,,,15.1,19.5,23.4
1,设备1,性能运转率,,%,100,98.98.2,,,,,,,,,98.2,98.3,98.3
1,设备1,合格品率,,%,62.5,62.5,83.3,,,,,,,,,89.3,92.1,93.8
1,设备1,设备综合效率,,%,3.2,3.0,8.4,,,,,,,,,13.3,17.6,21.5
2,设备2,时间运转率,,%,22.4,25.8,29.0,,,,,,,,,31.9,34.5,37.0
2,设备2,性能运转率,,%,98.0,98.0,98.1,,,,,,,,,98.1,98.1,98.2
2,设备2,合格品率,,%,93.8,89.7,91.2,,,,,,,,,92.3,93.2,93.9
2,设备2,设备综合效率,,%,20.5,22.7,25.9,,,,,,,,,28.9,31.6,34.1
:
```

f140118.csv (2014/1/18 0:00~1/19 0:00),记录周期为60分钟时的具体示例

```
A工厂,Time(60),,,,0:00,1:00,2:00,,,,,,,,,22:00,23:00,0:00
1,设备1,时间运转率,,%,5.1,4.9,10.3,,,,,,,,,15.1,19.5,23.4
1,设备1,性能运转率,,%,100,98.98.2,,,,,,,,,98.2,98.3,98.3
1,设备1,合格品率,,%,62.5,62.5,83.3,,,,,,,,,89.3,92.1,93.8
1,设备1,设备综合效率,,%,3.2,3.0,8.4,,,,,,,,,13.3,17.6,21.5
2,设备2,时间运转率,,%,22.4,25.8,29.0,,,,,,,,,31.9,34.5,37.0
2,设备2,性能运转率,,%,98.0,98.0,98.1,,,,,,,,,98.1,98.1,98.2
2,设备2,合格品率,,%,93.8,89.7,91.2,,,,,,,,,92.3,93.2,93.9
2,设备2,设备综合效率,,%,20.5,22.7,25.9,,,,,,,,,28.9,31.6,34.1
:
```

- *1 仅记录已登录的设备。
- *2 记录周期为 15 分钟时，对每小时 0 分、15 分、30 分、45 分时记录到的数据的计算结果进行记录。
记录周期为 60 分钟时，对每小时 0 分时记录到的数据的计算结果进行记录。
- *3 各数据的计算公式如下所示。
时间运转率 = $(\text{负载时间} - \text{停止时间}) \div \text{负载时间}$
性能运转率 = $(\text{基准周期时间} \times \text{加工数量}) \div (\text{负载时间} - \text{停止时间})$
合格品率 = $\text{合格品数量} \div \text{加工数量}$
设备综合效率 = $\text{时间运转率} \times \text{性能运转率} \times \text{合格品率}$
- *4 各数据的计算公式中使用的数据中只要存在 1 个空白（未测量或未登录），则计算结果为空白。
[例] 合格品数量为未测量 → 合格品率为空白
- *5 计算公式的分母为 0 时，计算结果为 0。
[例] 加工数量为 0 → 合格品率为 0

13.1.13 运转履历数据文件

运转履历数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'd'+测量点ID (3位) + '_' + 年 (后2位) + 月 (2位) + 日 (2位) + 时 (2位) + '.log'
文件内容	记录运转监测测量点的ON/OFF变化 (每个测量点64KB×4个文件)
第1行	发生时间 ON或OFF
第2行	发生时间 ON或OFF
:	:
第n行	发生时间 ON或OFF

d235_14011814.log (测量点ID为235,最初的记录为2014年1月18日14时至15时之间)时的具体示例
2014/1/18 14:02:10 ON 2014/1/18 14:04:40 OFF 2014/1/18 14:08:20 ON 2014/1/18 14:10:30 OFF : :

- *1 在间隔为 10 秒的监测中检测到 OFF→ON、ON→OFF 变化时进行记录,因此时间与实际的机器 ON/OFF 时机有所不同。
- *2 发生测量错误时,不检测 ON/OFF。

13.1.14 需求（年度）数据文件

需求（年度）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'dm' + 年（4位） + '.csv'
文件内容	以1年为单位对每月指定日期和时间的需求数据和月最大需求进行记录
第1行	项目名,,,,,月,,,,,月
第2行	测量点ID,线路名称,测量点名称,单位,数据,,,,,数据
:	:
第36行	测量点ID,线路名称,测量点名称,单位,数据,,,,,数据

输出以下测量点 ID 的数据。

测量点 ID	内 容
1001	累计电能（全天）
1032~1041	累计电能（时间段1~10）
1223	月最大需求发生时限（全天）
1224~1233	月最大需求发生时限（时间段1~10）
1241	月最大需求（全天）
1242~1251	月最大需求（时间段1~10）
1252	月最大需求发生时限(相应时间段)
1255	月最大需求(相应时间段)

dm2014.csv (2014/01~2015/01)的具体示例	
A工厂,,,,,01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12,01	
1001,受电点,全天 电能,kWh,822354.5,897108.0,963432.1,,,,,,496312.5,547820.9,611355.1	
1032,受电点,时间段1 电能,kWh,822354.5,897108.0,963432.1,,,,,,496312.5,547820.9,611355.1	
1033,受电点,时间段2 电能,kWh,0.0,0.0,0.0,,,,,,0.0,0.0,0.0	
:	
1223,受电点,全天 最大需求发生时限,,2014/01/18 14:00,,,,,,2015/01/02 15:30	
:	
1241,受电点,全天 需求,kW,176.5,198.3,,,,,, 168.5	
:	
1252,受电点,最大需求发生时限,,2014/01/18 14:00,,,,,, 2015/01/02 15:30	
1255,受电点,需求,kW,176.5,198.3,,,,,,168.5	

- ※ 每月的年度记录时间时记录保存，确定的数据。
- 年度记录时间为 1 日 0 时时，3 月的数据如下。
- 累计电能：3 月 1 日 0 时记录的累计值 (指示值)
- 月最大需求值：2 月 1 日 0 时~3 月 1 日 0 时为止确定的月最大需求值

13.1.15 需求（每月）数据文件

需求（每月）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'dm'+ 年（后2位） + 月（2位） +' .csv'
文件内容	以1个月为单位对每日指定时的需求数据和日最大需求值进行记录
第1行	项目名,测量点ID:线路名称::测量点名称:单位,...., 测量点ID:线路名称::测量点名称:单位
第2行	年/月/日,ID1001的数据,ID1032的数据,....,ID1255的数据
:	:
第n行	年/月/日, ID1001的数据,ID1032的数据,....,ID1255的数据

输出以下测量点 ID 的数据。

测量点 ID	内 容
1001	累计电能（全天）
1032~1041	累计电能（时间段1~10）
1223	日最大需求发生时限（全天）
1224~1233	日最大需求发生时限（时间段1~10）
1241	日最大需求（全天）
1242~1251	日最大需求（时间段1~10）
1252	日最大需求发生时限(相应时间段)
1255	日最大需求(相应时间段)

dm1309.csv(2013/09/01~2013/10/01)的具体示例
A工厂,1001:受电点::全天 累计电能:kWh,....,1255:受电点::需求:kW 2013/09/01,1354,.....,2.1 2013/09/02,1498,.....,2.2 2013/09/03,1511,.....,3.5 : : 2013/09/30,1932,.....,2.2 2013/10/01,2014,.....,2.6

※ 对每天的每月记录时间记录并确定的数据进行记录。

每月记录时间为 0 时的情况下，1 月 3 日的数据如下所示。

累计电能：1 月 3 日 0 时记录的累计值（指示值）

日最大需求值：1 月 2 日 0 时~1 月 3 日 0 时之间确定的日最大需求值。

13.1.16 需求（每日）数据文件

需求（每日）数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	'dm'+ 年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + '.csv'
文件内容	以1天为单位对每一个设定的需求时限的需求数据进行记录
第1行	项目名,需求时限,,,时间,.....,时间
第2行	1183,目标需求,,,数据,.....,数据
第3行	1186,固定警报值,,,数据,.....,数据
第4行	测量点ID,线路名称,,测量点名称,单位,数据,.....,数据
:	:
第n行	测量点ID,线路名称,,测量点名称,单位,数据,.....,数据

根据需求时限的不同，输出至第 4~n 行的测量点也有所不同。

从下页起，分别对需求时限=15 分钟、30 分钟、60 分钟时输出的测量点和具体示例进行记载。

需求时限=15分钟时

在第 4~30 行，输出以下测量点 ID 的数据。

测量点 ID	内 容
1001	累计电能（全天）
1032~1041	累计电能（时间段1~10）
1235	需求（0-15）
1236	需求（15-30）
1237	需求（30-45）
1238	需求（45-0）
1241	15分钟需求（全天）
1242~1251	15分钟需求（时间段1~10）
1255	15分钟需求（相应时间段）

dm140827.csv (2014/8/27) 需求时限=15分钟的具体示例
A工厂,Time(15),,,,0:00,0:15,0:30,0:45,1:00,1:15,,,,,,,,,23:45,0:00
1183,目标需求,,,,2500.0,2500.0,2500.0,3500.0,2500.0,,,,,,,,,2500.0,2500.0
1186,固定警报值,,,,1000.0,1000.0,1000.0,1000.0,1000.0,,,,,,,,,1000.0,1000.0
1001,受电点,,全天 电能,kWh,80968075,80969102,,,,,,,,,81059505,81060617
1032,受电点,,时间段1 电能,kWh,80968075,80969102,,,,,,,,,81059505,81060616
1033,受电点,,时间段2 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1034,受电点,,时间段3 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1035,受电点,,时间段4 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1036,受电点,,时间段5 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1037,受电点,,时间段6 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1038,受电点,,时间段7 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1039,受电点,,时间段8 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1040,受电点,,时间段9 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1041,受电点,,时间段10 电能,kWh,0,0,,,,,,,,,0,0
1235,受电点,,需求(0-15),kW,2158.0,2054.4,2071.6,,,,,,,,,2397.1,2327.9,2223.3
1236,受电点,,需求(15-30),kW,2158.0,2054.4,2071.6,,,,,,,,,2397.1,2327.9,2223.3
1237,受电点,,需求(30-45),kW,2158.0,2054.4,2071.6,,,,,,,,,2397.1,2327.9,2223.3
1238,受电点,,需求(45-0),kW,2158.0,2054.4,2071.6,,,,,,,,,2397.1,2327.9,2223.3
1241,受电点,,全天 需求,kW,2158.0,2054.4,,,,,,,,,2327.9,2223.3
1242,受电点,,时间段1 需求,kW,2158.0,2054.4,,,,,,,,,2327.9,2223.3
1243,受电点,,时间段2 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1244,受电点,,时间段3 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1245,受电点,,时间段4 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1246,受电点,,时间段5 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1247,受电点,,时间段6 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1248,受电点,,时间段7 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1249,受电点,,时间段8 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1250,受电点,,时间段9 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1251,受电点,,时间段10 需求,kW,0.0,0.0,,,,,,,,,0.0,0.0
1255,受电点,,需求,kW,2158.0,2054.4,2071.6,,,,,,,,,2397.1,2327.9,2223.3

需求时限=30 分钟时

在第 4~28 行，输出以下测量点 ID 的数据。

测量点 ID	内 容
1001	累计电能（全天）
1032~1041	累计电能（时间段1~10）
1241	30分钟需求（全天）
1242~1251	30分钟需求（时间段1~10）
1253	xx:00为30分钟需求(相应时间段的前半的值),xx:30为空白
1254	xx:00为30分钟需求(相应时间段的后半的值),xx:30为空白
1255	30分钟需求（相应时间段）

dm140827.csv (2014/8/27) 需求时限=30分钟的具体示例
A工厂,Time(30),,,,0:00,0:30,1:00,1:30,.....,23:30,0:00
1183,目标需求,,,,2500.0,2500.0,2500.0,3500.0,.....,2500.0,2500.0
1186,固定警报值,,,,1500.0,1500.0,1500.0,1500.0,.....,1500.0,1500.0
1001,受电点,,全天 电能,kWh,80968075,80969102,.....,81059505,81060617
1032,受电点,,时间段1 电能,kWh,80968075,80969102,.....,81059505,81060616
1033,受电点,,时间段2 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1034,受电点,,时间段3 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1035,受电点,,时间段4 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1036,受电点,,时间段5 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1037,受电点,,时间段6 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1038,受电点,,时间段7 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1039,受电点,,时间段8 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1040,受电点,,时间段9 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1041,受电点,,时间段10 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1241,受电点,,全天 需求,kW,2158.0,2054.4,.....,2327.9,2223.3
1242,受电点,,时间段1 需求,kW,2158.0,2054.4,.....,2327.9,2223.3
1243,受电点,,时间段2 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1244,受电点,,时间段3 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1245,受电点,,时间段4 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1246,受电点,,时间段5 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1247,受电点,,时间段6 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1248,受电点,,时间段7 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1249,受电点,,时间段8 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1250,受电点,,时间段9 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1251,受电点,,时间段10 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1253,受电点,,需求（前半）,kW,2153.5,,2054.4,.....,2394.8,,2327.9
1254,受电点,,需求（后半）,kW,2158.0,,2071.6,.....,2397.1,,2223.3
1255,受电点,,需求,kW,2158.0,2054.4,2071.6,.....,2397.1,2327.9,2223.3

需求时限=60 分钟时

在第 4~26 行，输出以下测量点 ID 的数据。

测量点 ID	内 容
1001	累计电能（全天）
1032~1041	累计电能（时间段1~10）
1241	60分钟需求（全天）
1242~1251	60分钟需求（时间段1~10）
1255	30分钟需求（相应时间段）

dm140827.csv (2014/8/27) 需求时限=60分钟的具体示例
A工厂,Time(60),,,,0:00,1:00,2:00,3:00,.....,23:00,0:00
1183,目标需求,,,,2500.0,2500.0,2500.0,3500.0,.....,2500.0,2500.0
1186,固定警报值,,,,1500.0,1500.0,1500.0,1500.0,.....,1500.0,1500.0
1001,受电点,,全天 电能,kWh,80968075,80969102,.....,81059505,81060617
1032,受电点,,时间段1 电能,kWh,80968075,80969102,.....,81059505,81060616
1033,受电点,,时间段2 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1034,受电点,,时间段3 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1035,受电点,,时间段4 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1036,受电点,,时间段5 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1037,受电点,,时间段6 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1038,受电点,,时间段7 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1039,受电点,,时间段8 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1040,受电点,,时间段9 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1041,受电点,,时间段10 电能,kWh,0,0,.....,0,0
1241,受电点,,全天 需求,kW,2158.0,2054.4,.....,2327.9,2223.3
1242,受电点,,时间段1 需求,kW,2158.0,2054.4,.....,2327.9,2223.3
1243,受电点,,时间段2 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1244,受电点,,时间段3 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1245,受电点,,时间段4 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1246,受电点,,时间段5 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1247,受电点,,时间段6 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1248,受电点,,时间段7 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1249,受电点,,时间段8 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1250,受电点,,时间段9 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1251,受电点,,时间段10 需求,kW,0.0,0.0,.....,0.0,0.0
1255,受电点,,需求,kW,2158.0,2054.4,2071.6,.....,2397.1,2327.9,2223.3

13.1.17 需求警报·控制履历数据文件

需求警报·控制履历数据文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	"dm_" + 年 (后2位) + 月 (2位) + 日 (2位) + 时 (2位) + 分 (2位) + ".csv"
文件内容	记录每10秒的需求警报、需求负载控制状态的变化 (128KB×62个文件)

需求警报 (1 段、2 段、极限/固定)的文件内容

发生日期和时间,警报类别,线路符号,状态符号,测量点名称,测量点项目名+状态名称,
预测需求,当前需求,调整功率

警报类别: 1 (1段,2段,极限/固定)
线路符号: 1 (1段), 2 (2段), 3 (极限/固定)
状态符号: 0 (1->0变化的情况), 1 (0->1变化的情况)
状态名称: 恢复,发生

需求警报 (1段,2段,极限/固定) 的具体示例
2014/05/13 20:43:20,1,1,1,警报状态 (1段),发生警报状态 (1段),7152.2,2353.9,-3.3
2014/05/13 20:45:20,1,2,1,警报状态 (2段),发生警报状态 (2段),7499.4,1542.7,-439.8
2014/05/13 21:00:00,1,1,0,警报状态 (1段),恢复警报状态 (1段),7143.5,2472.0,10.0
2014/05/13 21:01:40,1,3,0,警报状态 (极限·固定),恢复警报状态 (极限·固定),7166.0,7124.1,-2880.0

需求警报 (系统异常 (需求监测异常)、频率同步错误、外部时限同步错误、电池错误) 的文件内容

发生日期和时间,警报类别,线路符号,状态符号,测量点名称,测量点项目名+状态名称

警报类别: 2 (系统异常 (需求监测异常),频率同步错误,外部时限同步错误,电池错误)
线路符号: 4 (系统异常 (需求监测异常)), 5 (频率同步错误), 6 (外部时限同步错误), 7 (电池错误)
状态符号: 0 (1->0变化的情况), 1 (0->1变化的情况)
状态名称: 恢复,发生

需求警报 (系统异常 (需求监测异常),频率同步错误,外部时限同步错误,电池错误) 的具体示例
2014/05/13 20:45:20,2,4,1,警报状态 (系统异常 (需求监测异常)),发生警报状态 (系统异常 (需求监测异常))
2014/05/13 20:43:20,2,5,1,警报状态 (频率同步错误),发生警报状态 (频率同步错误)
2014/05/13 21:00:00,2,6,0,警报状态 (外部时限同步错误),恢复警报状态 (外部时限同步错误)
2014/05/13 21:00:50,2,7,0,警报状态 (电池错误),恢复警报状态 (电池错误)

需求负载控制状态变化的文件内容

发生日期和时间,警报类别,控制No.,状态符号,测量点名称,测量点项目名+状态名称

警报类别: 3 (控制状态)
控制No.: 1~12
状态符号: 0 (1->0变化的情况), 1 (0->1变化的情况)
状态名称: 投入,阻断

需求负载控制状态变化的具体示例
2014/05/13 20:43:20,3,1,1,控制1,控制状态 (控制1)
2014/05/13 20:43:20,3,2,1,控制2,控制状态 (控制2)
2014/05/13 20:43:20,3,12,1,控制12,控制状态 (控制12)
2014/05/13 20:45:20,3,1,0,控制1,控制状态 (控制1)
2014/05/13 21:00:00,3,12,0,控制12,控制状态 (控制12)

*1 在以 10 秒为间隔的监测中检测到负载控制状态的变化时进行记录,因此,时间与实际的机器状态变化时机不同。

13.2 系统日志的记录

13.2.1 系统日志文件

系统日志文件的文件格式如下表所示。

项 目	说 明
文件名	's' + 年（后2位） + 月（2位） + 日（2位） + 时（2位） + 分（2位） + '.log'
文件内容	记录各种错误的发生,恢复（256KB×8个文件）
第1行	发生/恢复时刻 错误内容
第2行	发生/恢复时刻 错误内容
:	:
第n行	发生/恢复时刻 错误内容

13.2.2 系统日志的种类（通知日志）

记录 EcoWebServerIII 启动或自动时刻校对成功等时所进行的处理。

No.	通知日志的种类
1	启动
2	时刻变更
3	设定项目变更
4	自动时刻校对成功
5	数据清空
6	系统记录清空
7	全部数据清空
8	文件复原成功

1 启动

EcoWebServerIII 启动时进行记录。

[具体示例]

2014/05/03 17:04:20 启动（上次最后记录的日期和时间 2014/05/03 09:15）
[1] [2]

[1]启动日期和时间 [2]上次最后记录的日期和时间

2 时刻变更

通过时刻校对详细画面设定时刻时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 时刻变更 2014/06/01 19:20:30
[1] [2]

[1]执行的日期和时间 [2]设定后的时刻

3 设定项目变更

通过设定软件写入项目时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 设定项目变更 [Project1]（设定软件）
[1] [2]

[1]执行的日期和时间 [2]项目名

4 自动时刻校对成功

自动时刻校对成功时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 10:12:43 自动时刻校对（设定后时间 2014/04/09 00:05:28）
[1] [2]

[1]执行的日期和时间 [2]设定后的日期和时间

5 数据清空

通过设定软件清空数据时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 数据清空 [1]

[1]执行的日期和时间

6 系统记录清空

通过设定软件清空系统记录时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 系统记录清空 [1]

[1]执行的日期和时间

7 全部数据清空

通过设定软件清空全部数据时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 全部数据清空 [1]

[1]执行的日期和时间

8 文件复原成功

停电并恢复供电等后，文件复原成功时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 16:00:28 文件复原(/LogFiles/DayBak/ -> /LogFiles/DayLog/)
[1] [2] [3]

[1]启动的日期和时间 [2]复原源文件夹名 [3]复原端文件夹名

13.2.3 系统日志的种类（发生/恢复错误日志）

记录测量错误等各种错误的发生及恢复。

No.	发生/恢复错误日志的种类
1	发生/恢复测量错误
2	文件传送发生错误
3	发生自动时刻校对错误
4	发生邮件发送错误
5	发生/恢复数据输出错误
6	发生电池错误
7	发生/恢复上限警报
8	发生/恢复下限警报
9	发生/恢复原单位目标值警报
10	发生/恢复能源计划值警报
11	出现/恢复警报监测通知
12	文件写入错误/文件删除错误
13	文件夹生成错误/文件夹删除错误
14	文件复原错误

1 发生/恢复测量错误

发生或恢复测量错误时进行记录。

[发生测量错误的具体示例]

2014/05/06 13:12:41 发生测量错误 测量点ID=1(45828),2(45828),121(45828),122(45828)
[1] [2]

[1]发生的日期和时间 [2]无法测量的测量点ID（括号内为错误代码）

[主要的错误代码（CC-Link 通信产品）]

错误代码	错误内容
45828(B304h)	无法连接到相应 CC-Link 站。 请确认是否已连接相应 CC-Link 站号的测量终端，或是否已接通测量终端的电源。
45831(B307h)	
45837(B30Dh)	

[主要的错误代码（PLC、GOT、MODBUS 终端（Ethernet 连接））]

错误代码	错误内容
4737(1281h)	与相应 PLC、GOT 或 MODBUS 终端的连接超时错误。 请确认是否已连接相应 PLC、GOT 或 MODBUS 终端，是否已接通电源，或 Ethernet 线是否已连接。

[恢复测量错误的具体示例]

2014/05/06 14:25:31 恢复测量错误 测量点ID=121,122
[1] [2]

[1]发生的日期和时间 [2]可测量的测量点ID

2 文件传送发生错误

FTP 服务器中文件传送失败时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 16:00:52	发生文件传送错误(-2)	14051316.csv
[1]	[2]	[3]

[1]发生的日期和时间 [2]错误代码 [3]无法传送的文件名

[主要的错误代码]

错误代码	错误内容
-122	无法登陆 FTP 服务器。 请确认通过设定软件设定的登陆 ID,密码是否正确。
-130	无法连接至 FTP 服务器。 请确认通过设定软件设定的 FTP 服务器 IP 地址是否正确, 或 FTP 服务器是否已启动。
	不存在转发端文件夹。 请确认 FTP 服务器中是否存在通过设定软件设定的转发端文件夹。

3 发生自动时刻校对错误

自动时刻校对失败时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 10:12:43	发生自动时刻校对错误(-5)
[1]	[2]

[1]发生的日期和时间 [2]错误代码

[主要的错误代码]

错误代码	错误内容
-5	无法从 SNTP 服务器取得时刻。 请确认通过设定软件设定的 SNTP 服务器 IP 地址是否正确, 或 SNTP 服务器是否已启动。

4 发生邮件发送错误

邮件发送发生错误时进行记录。

[具体示例]

2014/06/01 19:43:21	邮件发送错误(12)	送信地址=someone@somenet.com	标题=DM_Alarm_1st
[1]	[2]	[3]	[4]

[1]发生的日期和时间 [2]错误代码 [3]送信地址邮件地址 [4]标题

[主要的错误代码]

错误代码	错误内容
12	无法连接至 SMTP 服务器。 请确认通过设定软件设定的 SMTP 服务器 IP 地址是否正确, 或 SMTP 服务器是否已启动。
	认证失败。 请确认通过设定软件设定的帐号、密码是否正确。

5 发生/恢复数据输出错误

向 PLC 输出数据发生或恢复错误时进行记录。

[发生数据输出错误的具体示例]

2014/05/06 13:15:41	发生数据输出错误	输出组No.=1(-4),2(4739),3(-4)
[1]		[2]

[1]发生的日期和时间 [2]对象输出组No. (括号内为错误代码)

[主要的错误代码]

错误代码	错误内容
-4	超时错误。 请确认与数据输出端 PLC 的连接。

[恢复数据输出错误的具体示例]

2014/05/06 13:15:41	恢复数据输出错误	输出组No.=1,2,3
[1]		[2]

[1]恢复的日期和时间 [2]对象输出组No.

6 发生电池错误

发生电池错误时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21	发生电池错误
[1]	

[1]发生的日期和时间

7 发生/恢复上限警报

测量值大于上限设定值时或降回至上限设定值范围内时进行记录。

[发生上限警报的具体示例]

2014/05/06 13:22:41	发生上限警报	测量点ID=5 (生产线1: 功率)	测量值=12.4kW	上限值=12.0kW
[1]		[2]	[3]	[4]

[1]发生的日期和时间 [2]对象测量点ID (括号内为组名和测量点名) [3]测量值 [4]上限设定值

[恢复上限警报的具体示例]

2014/05/06 14:25:31	恢复上限警报	测量点ID=5 (生产线1: 功率)	测量值=11.9kW	上限值=12.0kW
[1]		[2]	[3]	[4]

[1]恢复的日期和时间 [2]对象测量点ID (括号内为组名和测量点名) [3]测量值 [4]上限设定值

8 发生/恢复下限警报

测量值小于下限设定值时或回升至下限设定值范围内时进行记录。

[发生下限警报的具体示例]

2014/05/06 13:22:41	发生下限警报	测量点ID=255 (生产线B: 温度)	测量值=79.9℃	下限值=80.0℃
[1]		[2]	[3]	[4]

[1]发生的日期和时间 [2]对象测量点ID (括号内为组名和测量点名) [3]测量值 [4]下限设定值

[恢复下限警报的具体示例]

2014/05/06 14:25:31	恢复下限警报	测量点ID=255 (生产线B: 温度)	测量值=80.0℃	下限值=80.0℃
[1]		[2]	[3]	[4]

[1]恢复的日期和时间 [2]对象测量点ID (括号内为组名和测量点名) [3]测量值 [4]下限设定值

9 发生/恢复原单位目标值警报

原单位大于目标值时或降回至目标设定值范围内时进行记录。

[发生原单位目标值警报的具体示例]

2014/03/08 19:00:05	发生原单位目标值警报	测量点ID=1 (生产线A原单位)	原单位=2.9kWh/个	目标值=2.0kWh/个
[1]		[2]	[3]	[4]

[1]发生的日期和时间 [2]对象原单位测量点ID (括号内为原单位测量点名) [3]原单位数据 [4]目标设定值

[恢复原单位目标值警报的具体示例]

2014/03/08 20:00:05	恢复原单位目标值警报	测量点ID=1 (生产线A原单位)	原单位=1.2kWh/个	目标值=2.0kWh/个
[1]		[2]	[3]	[4]

[1]恢复的日期和时间 [2]对象原单位测量点ID (括号内为原单位测量点名) [3]原单位数据 [4]目标设定值

10 发生/恢复能源计划值警报

能量 (电能·脉冲量) 的月累计值大于月计划值的日累计值时或降回至月计划值的日累计值范围内时进行记录。

[发生能源计划值警报的具体示例]

2014/04/02 00:00:01	发生能源计划值警报	测量点ID=5 (生产线A: 1-1电能)	测量值=11kWh	计划值=10kWh(300kWh)
[1]		[2]	[3]	[4] [5]

[1]发生的日期和时间 [2]对象测量点ID (括号内为组名和测量点名)
[3]月累计值 [4]月计划值的日累计值 [5]月计划值

[恢复能源计划值警报的具体示例]

2014/04/03 00:00:01	恢复能源计划值警报	测量点ID=5 (生产线A: 1-1电能)	测量值=19kWh	计划值=20kWh(300kWh)
[1]		[2]	[3]	[4] [5]

[1]恢复的日期和时间 [2]对象测量点ID (括号内为组名和测量点名)
[3]月累计值 [4]月计划值的日累计值 [5]月计划值

11 出现/恢复警报监测通知

出现 (接点 ON) 或恢复 (接点 OFF) 警报监测通知时进行记录。

[出现警报监测通知的具体示例]

2014/05/06 13:12:41	出现警报监测通知	接点输出No.=1,2,4,16
[1]		[2]

[1]发生的日期和时间 [2]接点ON的接点输出No.

[恢复警报监测通知的具体示例]

2014/05/06 14:25:31	恢复警报监测通知	接点输出No.=1,4
[1]		[2]

[1]恢复的日期和时间 [2]接点OFF的接点输出No.

12 文件写入错误/文件删除错误

发生文件写入错误或文件删除错误时进行记录。
多次发生这些错误时，有可能是存储卡异常。
请联系尾页记载的销售网点进行咨询。

[文件写入错误的具体示例]

2014/05/13 16:00:28 发生文件写入错误 /ZoomLog/140513/14051316.csv
[1] [2]

[1]发生的日期和时间 [2]无法写入的文件名

[文件删除错误的具体示例]

2014/05/13 16:00:28 发生文件删除错误 /ZoomLog/140429/14042916.csv
[1] [2]

[1]发生的日期和时间 [2]无法删除的文件名

13 文件夹生成错误/文件夹删除错误

发生文件夹生成错误或文件夹删除错误时进行记录。
多次发生这些错误时，有可能是存储卡异常。
请联系尾页记载的销售网点进行咨询。

[文件夹生成错误的具体示例]

2014/05/13 16:00:28 发生文件夹生成错误 /ZoomLog/140513/
[1] [2]

[1]发生的日期和时间 [2]无法生成的文件夹名

[文件夹删除错误的具体示例]

2014/05/13 16:00:28 发生文件夹删除错误 /ZoomLog/140312/
[1] [2]

[1]发生的日期和时间 [2]无法删除的文件夹名

14 文件复原错误

停电并恢复供电等后，文件复原失败时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 16:00:28 文件复原错误 (/LogFiles/DayLog/)
[1] [2]

[1]发生的日期和时间 [2]复原失败的文件夹名

13.2.4 系统日志的种类(需求监测相关日志)

需求监测相关的日志如下所示。

本项的日志仅限带需求监测功能的产品。

No.	需求监测相关日志的种类
1	时刻校对
2	发生时刻校对错误
3	节能等级变化
4	紧急停止指令
5	发生/恢复外部时限同步错误
6	发生/恢复频率同步错误
7	发生需求控制错误
8	发生/恢复需求数据输出错误
9	需求监测模块发生电池错误
10	发生外部机器通知 xml 生成错误
11	发生外部机器通信错误
12	需求监测设定变更
13	需求监测模块发生系统异常

1 时刻校对

对 EcoWebServerIII 的时钟随着需求监测模块的时钟变更的情况进行记录。

- *1 EcoWebServerIII 的时钟与需求监测模块的时钟差为 10 秒以上的情况下, EcoWebServerIII 的时钟随着需求监测模块的时钟自动变更时进行记录。
- *2 EcoWebServerIII 的时钟与需求监测模块的时钟差为 5 秒以上 10 秒以下时, EcoWebServerIII 的时钟会随着需求监测模块的时钟变更, 但不记录日志。

[具体示例]

2014/06/11 19:43:21 时刻校对 2014/06/01 20:00:00
[1] [2]

[1]执行日期和时间 [2]设定后的时刻

2 发生时刻校对错误

EcoWebServerIII 的时钟随着需求模块的时钟变更的情况下, 时钟变更失败时进行记录。

[具体示例]

2014/06/01 19:43:21 时刻校对错误 2014/06/01 20:00:00
[1] [2]

[1]执行日期和时间 [2]要设定的时刻

3 节能等级变化

节能等级变化时进行记录。

*3 仅限设定为有节能等级监测且有系统日志输出时。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21	节能等级变化	预测	1->2	当前需求=1234.5
[1]	[2]	[3]	[4]	
	预测需求=4567.8	调整功率=34.5	允许功率=1356.2	极限功率=5000.0 剩余时间=1190
	[5]	[6]	[7]	[8] [9]

[1]发生日期和时间 [2]监测类别(预测或调整) [3]等级变化内容(上次->本次) [4]当前需求
[5]预测需求 [6]调整功率 [7]允许功率 [8]极限功率 [9]时限的剩余时间(秒)

4 紧急停止指令

发生紧急停止指令的发令/解除时进行记录。

*4 仅限设定为有紧急停止监测且有系统日志输出时。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21	紧急停止指令	固定	On	当前需求=1234.5
[1]	[2]	[3]	[4]	
	预测需求=4567.8	调整功率=34.5	允许功率=1356.2	极限功率=5000.0 剩余时间=1190
	[5]	[6]	[7]	[8] [9]

[1]发生日期和时间 [2]警报类别(极限或固定) [3]发令状态(On或Off) [4]当前需求
[5]预测需求 [6]调整功率 [7]允许功率 [8]极限功率 [9]时限的剩余时间(秒)

5 发生/恢复外部时限同步错误

需求监测模块发生或恢复外部时限同步错误时进行记录。

[发生外部时限同步错误的具体示例]

2014/05/13 20:43:21	发生外部时限同步错误(需求监测模块)
[1]	

[1]发生日期和时间

[恢复外部时限同步错误的具体示例]

2014/05/15 10:13:20	恢复外部时限同步错误(需求监测模块)
[1]	

[1]恢复日期和时间

6 发生/恢复频率同步错误

需求监测模块发生或恢复电源频率同步错误时进行记录。

[发生频率同步错误的具体示例]

2014/05/13 20:43:21	发生频率同步错误(需求监测模块)
[1]	

[1]发生日期和时间

[恢复频率同步错误的具体示例]

2014/05/13 20:43:21	恢复频率同步错误(需求监测模块)
[1]	

[1]恢复日期和时间

7 需求监测模块发生电池错误

检测出需求监测模块的停电补偿用电池电压不足时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 发生电池错误(需求监测模块) [1]

[1]发生日期和时间

8 发生需求控制错误

需求控制(控制 No.1~12)的切换失败时进行记录。

[具体示例]

2014/06/01 19:43:21 需求控制错误 控制No=12 控制=阻断 [1] [2] [3]

[1]发生日期和时间 [2]控制No. [3]控制内容(投入或阻断)

9 发生/恢复需求数据输出错误

向 PLC 或 GOT 输出需求数据发生或恢复错误时进行记录。

[发生需求数据输出错误的具体示例]

2014/05/13 20:43:21 发生需求数据输出错误 [1]

[1]发生日期和时间

[恢复需求数据输出错误的具体示例]

2014/05/15 10:13:20 恢复需求数据输出错误 [1]

[1]发生日期和时间

10 发生外部机器通知 xml 生成错误

紧急停止指令的 xml 文件生成失败时进行记录。

*5 仅在设定为有外部发送时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 xml通知异常 xml生成失败 /PreFiles/XmlFrames/XmlFrame01.xml [1] [2]

[1]发生日期和时间 [2]xml文件名

11 发生外部机器通信错误

发生与外部机器的通信错误时进行记录。

*6 仅在设定为有外部发送时进行记录。

[具体示例]

2014/05/15 10:13:20 xml通知异常 发信地址应答异常(-5) 节能变化 连接端No=2 [1] [2] [3] [4]
--

[1]发生日期和时间 [2]错误代码 [3]xml类别(节能变化或紧急停止指令) [4]外部机器编号

12 需求监测设定变更

通过上位系统变更了需求监测的设定时进行记录。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 需求监测设定变更 (上位系统)

[1]

[1]发生日期和时间

13 需求监测模块发生系统异常

需求监测模块发生或恢复系统异常时进行记录。

*7 需求监测模块的停电补偿用电池电压不足或发生外部时限同步错误时也会发生系统异常。

[具体示例]

2014/05/13 20:43:21 发生系统异常(需求监测模块)

[1]

[1]发生日期和时间

13.3 图表显示数据的规格

以下对各图表显示画面中可下载的数据的规格进行说明。

数据有以下 16 种类型。

No.	画面	显示间隔
1	测量点比较图表	年度（1月-12月）、年度（4月-3月）
2		每月
3		每日
4		详细（5分）、详细（1分）
5	日期比较图表	年度（1月-12月）、年度（4月-3月）
6		每月
7		每日
8		详细（5分）、详细（1分）
9	原单位图表	年度（1月-12月）、年度（4月-3月）
10		每月
11		每周
12		每日
13	设备图表	每日
14	需求趋势图表*1	年度（月最大）
15		每月（日最大）
16		每日

*1 仅带需求监测功能的产品有需求趋势图表。

13.3.1 测量点比较图表：年度

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名,1月,2月,.....,11月,12月 (年度 (1月-12月) 时) 项目名,4月,5月,.....,2月,3月 (年度 (4月-3月) 时)
第2行~	[电能·脉冲量时] 显示年'每月使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [模拟值时] 显示年'测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据

显示间隔选择为[年度 (1月-12月)]时的具体示例

A栋,1月,2月,3月,.....,10月,11月,12月
 2014年 每月使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
 2014年 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
 2014年 每月使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
 2014年 每月使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2

显示间隔选择为[年度 (4月-3月)]时的具体示例

A栋,4月,5月,6月,.....,1月,2月,3月
 2014年度 每月使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
 2014年度 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
 2014年度 每月使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
 2014年度 每月使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2

13.3.2 测量点比较图表：每月

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名,1日,2日,.....,月末日
第2行~	[电能·脉冲量时] 显示年月'每日使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [模拟值时] 显示年月'测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据

具体示例
A栋,1日,2日,3日,.....,29日,30日,31日
2014/08 每日使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
2014/08 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
2014/08 每日使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
2014/08 每日使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2

13.3.3 测量点比较图表：每日

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名,时间,.....,时间
第2行~	[电能·脉冲量时] 显示日期 '每小时使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (记录周期=60分钟) 显示日期 '30分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (记录周期=30分钟) 显示日期 '15分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (记录周期=15分钟) [模拟值时] 显示日期 '测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据

记录周期为60分钟时的具体示例
A栋, 1:00,2:00,3:00,.....,22:00,23:00,24:00 2014/08/11(星期一) 每小时使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2 2014/08/11(星期一) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21 2014/08/11(星期一) 每小时使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0 2014/08/11(星期一) 每小时使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2

记录周期为30分钟时的具体示例
A栋, 0:30,1:00,1:30,.....,23:00,23:30,24:00 2014/08/11(星期一) 30分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2 2014/08/11(星期一) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21 2014/08/11(星期一) 30分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0 2014/08/11(星期一) 30分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2

记录周期为15分钟时的具体示例
A栋, 0:15,0:30,0:45,.....,23:30,23:45,24:00 2014/08/11(星期一) 15分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2 2014/08/11(星期一) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21 2014/08/11(星期一) 15分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0 2014/08/11(星期一) 15分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2

13.3.4 测量点比较图表：详细

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名,时间,.....,时间
第2行~	[电能·脉冲量时] 显示日期 '5分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (显示间隔=详细 (5分)) 显示日期 '1分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (显示间隔=详细 (1分)) [模拟值时] 显示日期 '测量值'组名: 测量点名,数据,.....,数据

显示间隔选择为[详细 (5分)]时的具体示例
A栋,7:05,7:10,7:15,.....,8:00,.....,8:50,8:55,9:00 2014/08/11(星期一) 5分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,8,.....,10,4,2 2014/08/11(星期一) 测量值 其他: 室外温度: 21,22,23,.....,21,.....,24,22,21 2014/08/11(星期一) 5分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,5,.....,1,0,0 2014/08/11(星期一) 5分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,5,.....,9,4,2

显示间隔选择为[详细 (1分)]时的具体示例
A栋,7:01,7:02,7:03,.....,7:58,7:59,8:00 2014/08/11(星期一) 1分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2 2014/08/11(星期一) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21 2014/08/11(星期一) 1分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0 2014/08/11(星期一) 1分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2

13.3.5 日期比较图表：年度

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名, 1月, 2月, …… , 11月, 12月 (显示间隔=年度(1-12月)时) 项目名, 4月, 5月, …… , 2月, 3月 (表示间隔=年度(4-3月)时)
第2行~	[电能·脉冲量时] 显示日期 '每月使用量' 组名: 测量点名,数据,……,数据 显示日期 '累计' 组名: 测量点名,数据,……,数据 [模拟值时] 显示日期 '测量值' 组名: 测量点名,数据,……,数据 [计划值时] '计划值' 组名: 测量点名,计划值,……,计划值 '累计计划值' 组名: 测量点名,计划值,……,计划值

显示间隔选择为[年度 (1月-12月)]时的具体示例
A栋,1月,2月,3月,……,10月,11月,12月 2014年 每月使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,……,10,4,2 2014年 累计 虚拟测量点:A栋空调 电能,0,2,7,……,174,178,180 2014年 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,……,24,22,21 2014年 每月使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,……,1,0,0 2014年 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,……,44,44,44 2014年 每月使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,……,9,4,2 2014年 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,……,130,134,136 计划值 A栋: A栋1F空调 电能,1200,1700,1800,……,1500,1500,1500 累计计划值 A栋: A栋1F空调 电能,1200,2900,4700,……,22000,23500,25000

显示间隔选择为[年度 (4月-3月)]时的具体示例
A栋,4月,5月,6月,……,1月,2月,3月 2014年度 每月使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,……,10,4,2 2014年度 累计 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,7,……,174,178,180 2014年度 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,……,24,22,21 2014年度 每月使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,……,1,0,0 2014年度 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,……,44,44,44 2014年度 每月使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,……,9,4,2 2014年度 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,……,130,134,136 计划值 A栋: A栋1F空调 电能,1200,1700,1800,……,1500,1500,1500 累计计划值 A栋: A栋1F空调 电能,1200,2900,4700,……,22000,23500,25000

13.3.6 日期比较图表：每月

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名,1日,2日,.....,30日,31日
第2行~	[电能·脉冲量时] 显示日期 '每日使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 显示日期 '累计' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [模拟值时] 显示日期 '测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [计划值时] '计划值' 组名: 测量点名,计划值

具体示例
A栋,1日,2日,3日,.....,29日,30日,31日
2014/08 每日使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
2014/08 累计 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,7,.....,174,178,180
2014/08 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
2014/08 每日使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
2014/08 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,.....,44,44,44
2014/08 每日使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2
2014/08 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,.....,130,134,136
计划值 A栋: A栋1F空调 电能,1500

13.3.7 日期比较图表：每日

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名,时间,.....,时间
第2行~	[电能·脉冲量时] 显示日期 '每小时使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (记录周期=60分钟) 显示日期 '30分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (记录周期=30分钟) 显示日期 '15分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 (记录周期=15分钟) 显示日期 '累计' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [模拟值时] 显示日期 '测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据

记录周期为60分钟时的具体示例

A栋,1日,2日,3日,.....,29日,30日,31日
 2014/08 每日使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
 2014/08 累计 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,7,.....,174,178,180
 2014/08 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
 2014/08 每日使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
 2014/08 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,.....,44,44,44
 2014/08 每日使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2
 2014/08 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,.....,130,134,136
 计划值 A栋: A栋1F空调 电能,1500

记录周期为30分钟时的具体示例

A栋,0:30,1:00,1:30,.....,23:00,23:30,24:00
 2014/08/11(星期四) 30分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,7,.....,174,178,180
 2014/08/11(星期四) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
 2014/08/11(星期四) 30分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,.....,44,44,44
 2014/08/11(星期四) 30分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,.....,130,134,136

记录周期为15分钟时的具体示例

A栋,0:15,0:30,0:45,.....,23:30,23:45,24:00
 2014/08/11(星期四) 15分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,7,.....,174,178,180
 2014/08/11(星期四) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
 2014/08/11(星期四) 15分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,.....,44,44,44
 2014/08/11(星期四) 15分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,.....,130,134,136

13.3.8 日期比较图表：详细

显示间隔=详细（5分）

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分（2位） + 秒（2位） + '.csv'
文件内容	显示中的所有数据
第1行	项目名,时间,.....,时间
第2行~ 第i行	[电能·脉冲量时] 显示日期 '5分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 显示日期 '累计' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [模拟值时] 显示日期 '测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据
第3行	,时刻,.....,时刻
第4行	[电能·脉冲量时] 比较日期 '5分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 比较日期 '累计' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [模拟值时] 比较日期 '测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据

显示间隔选择为[详细（5分钟）]时的具体示例

A栋,7:05,7:10,7:15,.....,8:00,.....,8:50,8:55,9:00
 2014/08/11(星期四) 5分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,.....,10,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,7,.....,10,.....,174,178,180
 2014/08/11(星期四) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,10,.....,24,22,21
 2014/08/11(星期四) 5分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,10,.....,1,0,0
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,.....,10,.....,44,44,44
 2014/08/11(星期四) 5分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,10,.....,9,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,.....,10,.....,130,134,136

显示间隔=详细（1分）

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分（2位） + 秒（2位） + '.csv'
文件内容	显示中的所有图表数据
第1行	项目名,时间,.....,时间
第2行	[电能·脉冲量时] 显示日期 '1分钟使用量' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 显示日期 '累计' 组名: 测量点名,数据,.....,数据 [模拟值时] 显示日期 '测量值' 组名: 测量点名,数据,.....,数据

显示间隔选择为[详细（1分钟）]时的具体示例

A栋,7:01,7:02,7:03,.....,7:58,7:59,8:00
 2014/08/11(星期四) 1分钟使用量 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,5,.....,10,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 虚拟测量点: A栋空调 电能,0,2,7,.....,174,178,180
 2014/08/11(星期四) 测量值 其他: 室外温度,21,22,23,.....,24,22,21
 2014/08/11(星期四) 1分钟使用量 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,2,.....,1,0,0
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋1F空调 电能,0,1,3,.....,44,44,44
 2014/08/11(星期四) 1分钟使用量 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,3,.....,9,4,2
 2014/08/11(星期四) 累计 A栋: A栋2F空调 电能,0,1,4,.....,130,134,136

13.3.9 原单位图表：年度

项 目	说 明
文件名	'Graph ' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	生产量,原单位,能量,能量积累值,原单位目标值
第1行	项目名, 1月, 2月, …… , 11月, 12月 (显示间隔=年度(1-12月)时) 项目名, 4月, 5月, …… , 2月, 3月 (表示间隔=年度(4-3月)时)
第2行	显示日期1 '每月生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,…,数据
第3行	显示日期2 '每月生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,…,数据
第4行	显示日期1 '原单位' 原单位测量点名,数据,…,数据
第5行	显示日期2 '原单位' 原单位测量点名,数据,…,数据
第6行	显示日期1 '能量每月使用量' 组名: 能量测量点名,数据,…,数据
第7行	显示日期2 '能量每月使用量' 组名: 能量测量点名,数据,…,数据
第8行	显示日期1 '能量积累' 组名: 能量测量点名: 数据,…,数据
第9行	显示日期2 '能量积累' 组名: 能量测量点名: 数据,…,数据
第10行	'原单位目标值' 原单位测量点名,目标值

显示间隔选择为[年度 (1月-12月)]时的具体示例

A栋,1月,2月,3月,…………,10月,11月,12月
 2014年 每月生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,…………,209,245,214
 2014年 每月生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,125,0,38,…………,172,155,161
 2014年 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,…………,0.04,0.02,0.07
 2014年 原单位 B加工生产线,0.12,9999999999.00,0.26,…………,0.07,0.03,0.01
 2014年 能量每月使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,…………,9,5,14
 2014年 能量每月使用量 生产线1: 装置B 电能,15,9,10,…………,12,5,1
 2014年 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,…………,302,307,321
 2014年 能量积累 生产线1: 装置B 电能,15,24,34,…………,361,366,367
 原单位目标值 B加工生产线,0.45

显示间隔选择为[年度 (4月-3月)]时的具体示例

A栋,4月,5月,6月,…………,1月,2月,3月
 2014年度 每月生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,…………,209,245,214
 2014年度 每月生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,125,0,38,…………,172,155,161
 2014年度 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,…………,0.04,0.02,0.07
 2014年度 原单位 B加工生产线,0.12,9999999999.00,0.26,…………,0.07,0.03,0.01
 2014年度 能量每月使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,…………,9,5,14
 2014年度 能量每月使用量 生产线1: 装置B 电能,15,9,10,…………,12,5,1
 2014年度 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,…………,302,307,321
 2014年度 能量积累 生产线1: 装置B 电能,15,24,34,…………,361,366,367
 原单位目标值 B加工生产线,0.45

13.3.10 原单位图表：每月

项 目	说 明
文件名	'Graph ' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	生产量,原单位,能量,能量积累值,原单位目标值
第1行	项目名,1日,2日,.....,30日,31日
第2行	显示日期1 '每日生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,....,数据
第3行	显示日期2 '每日生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,....,数据
第4行	显示日期1 '原单位' 原单位测量点名,数据,....,数据
第5行	显示日期2 '原单位' 原单位测量点名,数据,....,数据
第6行	显示日期1 '能量每日使用量' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第7行	显示日期2 '能量每日使用量' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第8行	显示日期1 '能量积累' 组名: 能量测量点名: 数据,....,数据
第9行	显示日期2 '能量积累' 组名: 能量测量点名: 数据,....,数据
第10行	'原单位目标值' 原单位测量点名,目标值

具体示例
A栋,1日,2日,3日,.....,29日,30日,31日
2014/04 每日生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04 每日生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,125,0,38,.....,172,155,161
2014/04 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
2014/04 原单位 B加工生产线,0.12,9999999999.00,0.26,.....,0.07,0.03,0.01
2014/04 能量每日使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,.....,9,5,14
2014/04 能量每日使用量 生产线1: 装置B 电能,15,9,10,.....,12,5,1
2014/04 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
2014/04 能量积累 生产线1: 装置B 电能,15,24,34,.....,361,366,367
原单位目标值 B加工生产线,0.45

13.3.11 原单位图表：每周

项 目	说 明
文件名	'Graph ' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	生产量,原单位,能量,能量积累值,原单位目标值
第1行	项目名,时间,.....,时间
第2行	显示日期 (第1日) '每小时生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,....,数据
第3行	显示日期 (第1日) '原单位' 原单位测量点名,数据,....,数据
第4行	显示日期 (第1日) '能量每小时使用量' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第5行	显示日期 (第1日) '能量积累' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第6行	显示日期 (第2日) '每小时生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,....,数据
第7行	显示日期 (第2日) '原单位' 原单位测量点名,数据,....,数据
第8行	显示日期 (第2日) '能量每小时使用量' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第9行	显示日期 (第2日) '能量积累' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
:	
第29行	显示日期 (第7日) '能量积累' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第30行	'原单位目标值' 原单位测量点名,目标值

- *1 记录周期为 30 分钟时, '每小时量'变为'30 分钟量'。
- *2 记录周期为 15 分钟时, '每小时量'变为'15 分钟量'。

记录周期为60分钟时的具体示例
A工厂, 1:00,2:00,3:00,.....,22:00,23:00,24:00
2014/04/18(星期三) 每小时生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/18(星期三) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
2014/04/18(星期三) 能量每小时使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,.....,9,5,14
2014/04/18(星期三) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
2014/04/19(星期四) 每小时生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/19(星期四) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
:
2014/04/24(星期二) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
原单位目标值 B加工生产线,0.45

记录周期为30分钟时的具体示例
A工厂, 0:30,1:00,1:30,.....,23:00,23:30,24:00
2014/04/18(星期三) 30分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/18(星期三) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
2014/04/18(星期三) 能量30分钟使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,.....,9,5,14
2014/04/18(星期三) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
2014/04/19(星期四) 30分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/19(星期四) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
:
2014/04/24(星期二) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
原单位目标值 B加工生产线,0.45

记录周期为15分钟时的具体示例
A工厂, 0:15,0:30,0:45,.....,23:30,23:45,24:00
2014/04/18(星期三) 15分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/18(星期三) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
2014/04/18(星期三) 能量15分钟使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,.....,9,5,14
2014/04/18(星期三) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
2014/04/19(星期四) 15分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/19(星期四) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
:
2014/04/24(星期二) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
原单位目标值 B加工生产线,0.45

13.3.12 原单位图表：每日

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分(2位) + 秒(2位) + '.csv'
文件内容	图表显示中的能量,生产量,原单位,原单位目标值
第1行	项目名,时刻,.....,时刻
第2行	显示日期1 '每小时生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,....,数据
第3行	显示日期2 '每小时生产量' 组名: 生产量测量点名,数据,....,数据
第4行	显示日期1 '原单位' 原单位测量点名,数据,....,数据
第5行	显示日期2 '原单位' 原单位测量点名,数据,....,数据
第6行	显示日期1 '能量每小时使用量' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第7行	显示日期2 '能量每小时使用量' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第8行	显示日期1 '能量积累' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第9行	显示日期2 '能量积累' 组名: 能量测量点名,数据,....,数据
第10行	'原单位目标值' 原单位测量点名,原单位目标值

*1 记录周期为 30 分钟时, '每小时量'变为'30 分钟量'。

*2 记录周期为 15 分钟时, '每小时量'变为'15 分钟量'。

记录周期为60分钟时的具体示例
A工厂,1:00,2:00,3:00,.....,22:00,23:00,24:00
2014/04/19(星期四) 每小时生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/20(星期五) 每小时生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,125,0,38,.....,172,155,161
2014/04/19(星期四) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
2014/04/20(星期五) 原单位 B加工生产线,0.12,9999999999.00,0.26,.....,0.07,0.03,0.01
2014/04/19(星期四) 能量每小时使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,.....,9,5,14
2014/04/20(星期五) 能量每小时使用量 生产线1: 装置B 电能,15,9,10,.....,12,5,1
2014/04/19(星期四) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
2014/04/20(星期五) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,15,24,34,.....,361,366,367
原单位目标值 B加工生产线,0.45

记录周期为30分钟时的具体示例
A工厂,0:30,1:00,1:30,.....,23:00,23:30,24:00
2014/04/19(星期四) 30分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/20(星期五) 30分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,125,0,38,.....,172,155,161
2014/04/19(星期四) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
2014/04/20(星期五) 原单位 B加工生产线,0.12,9999999999.00,0.26,.....,0.07,0.03,0.01
2014/04/19(星期四) 能量30分钟使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,.....,9,5,14
2014/04/20(星期五) 能量30分钟使用量 生产线1: 装置B 电能,15,9,10,.....,12,5,1
2014/04/19(星期四) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
2014/04/20(星期五) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,15,24,34,.....,361,366,367
原单位目标值 B加工生产线,0.45

记录周期为15分钟时的具体示例
A工厂,0:15,0:30,0:45,.....,23:30,23:45,24:00
2014/04/19(星期四) 15分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,112,110,153,.....,209,245,214
2014/04/20(星期五) 15分钟生产量 生产线1: 零件B-1 加工数,125,0,38,.....,172,155,161
2014/04/19(星期四) 原单位 B加工生产线,0.11,0.10,0.08,.....,0.04,0.02,0.07
2014/04/20(星期五) 原单位 B加工生产线,0.12,9999999999.00,0.26,.....,0.07,0.03,0.01
2014/04/19(星期四) 能量30分钟使用量 生产线1: 装置B 电能,12,11,13,.....,9,5,14
2014/04/20(星期五) 能量30分钟使用量 生产线1: 装置B 电能,15,9,10,.....,12,5,1
2014/04/19(星期四) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,12,23,36,.....,302,307,321
2014/04/20(星期五) 能量积累 生产线1: 装置B 电能,15,24,34,.....,361,366,367
原单位目标值 B加工生产线,0.45

13.3.13 设备图表：每日

[设备组图表]

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + '分 (2位)' + '秒 (2位)' + '.csv'
文件内容	每台设备的累计值
第1行	项目名,设备测量点名1,.....,设备测量点名42
第2行	显示日期1 设备组名: 不合格数,设备1的不合格数数据,.....,设备42的不合格数数据
第3行	显示日期1 设备组名: 停止时间,设备1的停止时间数据,.....,设备42的停止时间数据

具体示例
A工厂,电泳涂装,电泳烘炉,复合电镀,.....,摇动涂装 2014/05/06(星期四) 设备组A: 不合格数,23,27,25,.....,23 2014/05/06(星期四) 设备组A: 停止时间,83,26,21,.....,0

[设备效率·设备详细图表]

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	时间运转率,性能运转率,合格品率,设备综合效率,1小时使用量或30分钟使用量,累计值
第1行	项目名,1:00,2:00,.....,23:00,24:00 (记录周期=60分钟) 项目名,0:30,1:00,.....,23:30,24:00 (记录周期=30分钟)
第2行	显示日期 '设备效率' 设备组名: 设备名: '时间运转率',数据,.....,数据
第3行	显示日期 '设备效率' 设备组名: 设备名: '时间运转率',数据,.....,数据
第4行	显示日期 '设备效率' 设备组名: 设备名: '合格品率',数据,.....,数据
第5行	显示日期 '设备效率' 设备组名: 设备名: '设备综合效率',数据,.....,数据
第6行	显示日期 '每小时使用量' 设备组名: 设备名: 测量点名,数据,.....,数据
第7行	显示日期 '累计' 设备组名: 设备名: 测量点名,数据,.....,数据
	:
	:
第11行	显示日期 '每小时使用量' 设备组名: 设备名: 测量点名,数据,.....,数据
第12行	显示日期 '累计' 设备组名: 设备名: 测量点名,数据,.....,数据

*1 记录周期为 30 分钟时, '每小时量'变为'30 分钟量'。

*2 记录周期为 15 分钟时, '每小时量'变为'15 分钟量'。

记录周期为60分钟时的具体示例
A工厂,1:00,2:00,3:00,.....,22:00,23:00,24:00
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 时间运转率,0,100,91.666,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 性能运转率,0,8.888,36.364,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 合格品率,0,90,100,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 设备综合效率,0,8,33.333,.....,0
2014/05/06(星期四) 每小时使用量 设备组A: 电泳涂装: 电能,23,27,25,.....,35,18,23
2014/05/06(星期四) 累计 设备组A: 电泳涂装: 电能,23,50,75,.....,587,605,628
:
:
2014/05/06(星期四) 每小时使用量 设备组A: 电泳涂装: 停止次数,23,27,25,.....,35,18,23
2014/05/06(星期四) 累计 设备组A: 电泳涂装: 停止次数,23,50,75,.....,587,605,628

记录周期为30分钟时的具体示例
A工厂,0:30,1:00,1:30,.....,23:00,23:30,24:00
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 时间运转率,0,100,91.666,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 性能运转率,0,8.888,36.364,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 合格品率,0,90,100,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 设备综合效率,0,8,33.333,.....,0
2014/05/06(星期四) 30分钟使用量 设备组A: 电泳涂装: 电能,23,27,25,.....,35,18,23
2014/05/06(星期四) 累计 设备组A: 电泳涂装: 电能,23,50,75,.....,587,605,628
:
:
2014/05/06(星期四) 30分钟使用量 设备组A: 电泳涂装: 停止次数,23,27,25,.....,35,18,23
2014/05/06(星期四) 累计 设备组A: 电泳涂装: 停止次数,23,50,75,.....,587,605,628

记录周期为15分钟时的具体示例
A工厂,0:15,0:30,0:45,.....,23:30,23:45,24:00
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 时间运转率,0,100,91.666,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 性能运转率,0,8.888,36.364,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 合格品率,0,90,100,.....,0
2014/05/06(星期四) 设备效率 设备组A: 电泳涂装: 设备综合效率,0,8,33.333,.....,0
2014/05/06(星期四) 15分钟使用量 设备组A: 电泳涂装: 电能,23,27,25,.....,35,18,23
2014/05/06(星期四) 累计 设备组A: 电泳涂装: 电能,23,50,75,.....,587,605,628
:
:
2014/05/06(星期四) 15分钟使用量 设备组A: 电泳涂装: 停止次数,23,27,25,.....,35,18,23
2014/05/06(星期四) 累计 设备组A: 电泳涂装: 停止次数,23,50,75,.....,587,605,628

13.3.14 需求趋势图表：年度

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	月最大需求,月最大需求发生时限
第1行	项目名,年月,.....,年月
第2行	YYYY/MM~ '月最大需求 全天 需求',数据,.....,数据
第3行	YYYY/MM~ '月最大需求发生时限 全天 需求',数据,.....,数据

YYYY/MM: 数据开始年月 (需求趋势图表画面的显示日期中所选择的年月-1 年)

显示日期选择为2014/01时的具体示例
A栋,2013/01,2013/02,.....,2013/12,2014/01 2013/01~ 月最大需求 全天 需求,125,118,.....,129,131 2013/01~ 月最大需求发生时限 全天 需求,2013/01/31 14:00,2013/02/04 15:00,....., 2013/12/15 13:00,2014/01/22 16:00

13.3.15 需求趋势图表：每月

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	日最大需求
第1行	项目名,1日,2日,.....,月末日
第2行	YYYY/MM '日最大需求 全天 需求',数据,.....,数据

YYYY/MM: 需求趋势图表画面的显示日期中所选择的年月

显示日期选择为2014/04时的具体示例
A栋,1日,2日,.....,29日,30日 2014/04 日最大需求 全天 需求,125,118,.....,129,131

13.3.16 需求趋势图表：每日

项 目	说 明
文件名	'Graph_' + 分 (2位) + 秒 (2位) + '.csv'
文件内容	每个需求时限的需求
第1行	[需求时限=15分钟的情况] 项目名,0:00-0:15,0:15-0:30,.....,23:30-23:45,23:45-24:00 [需求时限=30分钟的情况] 项目名,0:00-0:30,0:30-1:00,.....,23:00-23:30,23:30-24:00 [需求时限=60分钟的情况] 项目名,0:00-1:00,1:00-2:00,.....,22:00-23:00,23:00-24:00
第2行	[需求时限=15分钟的情况] 显示日期 '15分钟需求 全天 需求',数据,.....,数据 [需求时限=30分钟的情况] 显示日期 '30分钟需求 全天 需求',数据,.....,数据 [需求时限=60分钟的情况] 显示日期 '60分钟需求 全天 需求',数据,.....,数据
第3行	表示日付 '目标需求 全天 需求',数据,.....,数据
第4行	表示日付 '固定警报值 全天 需求',数据,.....,数据

需求时限=15分钟时的具体示例
A栋,0:00-0:15,0:15-0:30,.....,23:30-23:45,23:45-24:00 2014/08/11(星期一) 15分钟需求 全天 需求,10,12,.....,14,12 2014/08/11(星期一) 目标需求,20,20,.....,20,20 2014/08/11(星期一) 固定警报值,18,18,.....,18,18

需求时限=30分钟时的具体示例
A栋,0:00-0:30,0:30-1:00,.....,23:00-23:30,23:30-24:00 2014/08/11(星期一) 30分钟需求 全天 需求,10,12,.....,14,12 2014/08/11(星期一) 目标需求,20,20,.....,20,20 2014/08/11(星期一) 固定警报值,18,18,.....,18,18

需求时限=60分钟时的具体示例
A栋,0:00-1:00,1:00-2:00,.....,22:00-23:00,23:00-24:00 2014/08/11(星期一) 30分钟需求 全天 需求,10,12,.....,14,12 2014/08/11(星期一) 目标需求,20,20,.....,20,20 2014/08/11(星期一) 固定警报值,18,18,.....,18,18

13.4 故障排除

以下对使用 EcoWebServerIII 过程中发生异常或故障时的处理方法进行说明。
操作 OS 或其他应用程序的过程中发生异常或显示错误信息时，
请参照 OS 或应用程序的说明书。

项目	错误内容/问题点	确认要点	参照
显示	未显示画面。 显示通信错误信息。 未连接到网络 <ul style="list-style-type: none"> 检查确认所有网线都已插好。 确认关闭了飞行模式。 确保开启了无线交换机。 看看能否连接到移动宽带。 重启路由器。 	请确认 URL 中输入的 EcoWebServer 的 IP 地址与 EcoWebServer 本体中设定的 IP 地址是否一致。	使用说明书 硬件篇[7.2 确认所设定的 IP 地址]
		请确认计算机的 IP 地址设定是否正确。	2.2 计算机的 IP 地址设定
		可能通过代理服务器进行访问。请将设定变更为不通过代理服务器。	2.3.1 设定为不通过代理服务器
		可能超过了可同时连接的台数。请稍后再重新连接。	—
		请确认是否已连接 LAN 电缆。	使用说明书 硬件篇[8.连接图]
		请确认 CF 存储卡是否已安装至 EcoWebServerIII 本体。	—
	未显示图表。	请确认 Web 浏览器的安全性设定是否正确。	2.3.2 登录为本地 Intranet 站点
一直显示[Loading…]，界面的读取不结束。	Web 服务器的负载过高可能导致一时的无法应答。	—	
界面布局不正确。	请稍等后重新更新界面。	—	
画面无法显示，界面显示为空白。	WEB 服务器可能存在超过负载的情况请重启 EcoWebServerIII。 如果经常出现同样的现象，请考虑减少同时运用服务器的客户端。	使用说明书 硬件篇 [12.1 本体重启步骤]	
设定变更	已进行设定变更，但无法更新显示。	Web 浏览器的缓存功能可能变为有效状态。设定变更后，请先关闭 Web 浏览器后再重新启动。	2.3.3 变更临时 Internet 文件的设定
当前值监测	点击显示按钮也无法显示测量值。	请确认是否发生测量错误。测量错误的发生可通过系统记录进行确认。	4.18 数据文件：系统日志
	测量点表单内容中输入了测量点 ID，但未显示测量点数据。	一次可显示 10 个测量点。输入了 10 个以上时请变更要显示的页面。	4.5 监控：当前值
	显示通信错误。	请确认 LAN 电缆及网络等是否处于可正常通信的状态。	使用说明书 硬件篇[8.连接图]
可能超过了可同时连接的台数（5 台）。请稍后再重新连接。		—	
请确认 EcoWebServerIII 本体是否复位中。复位中的 EcoWebServer 本体的 STA. LED 会处于灭灯或闪烁状态。复位中无法进行通信。		—	

项目	错误内容/问题点	确认要点	参照
测量值	测量数据的小数位与终端的显示不一致。	通过设定软件设定的终端机型信息（相线系统、额定电压、额定电流）不正确。机型信息应与终端本体的设定一致。	使用说明书 设定篇 [4.5.1 CC-Link 终端的登录]
	无法仅测量特定的测量项目。		
测量出错	发生测量错误。	请确认发生测量错误的终端的电源是否已接通。	—
		请确认发生测量错误的终端的地址是否与所设定的地址一致。设定内容可通过测量点一览画面进行确认。	11.2 确认测量点·组等的设定内容”
运转履历	从运转状态发生变化到记录至运转履历为止，花费的时间较长。	因登录的测量点数量而异，但从运转状态发生变化到 EcoWebServerIII 进行识别为止，最多有约 1 分钟的时滞。	—
	从运转状态发生变化到收到邮件为止，花费的时间较长。	因登录的测量点数量而异，但从运行状态发生变化到 EcoWebServerIII 进行识别为止，最多有约 1 分钟的时滞。之后，由于经由 SMTP（邮件）服务器发送邮件，因此时滞会进一步延长。请勿进行需要紧急处理的线路监测。	—
上下限监测通知	从上下限发生异常到收到邮件为止，花费的时间较长。	因登录的测量点数量而异，但从发生上下限到 EcoWebServerIII 进行识别为止，最多有约 1 分钟的时滞。之后，由于经由 SMTP（邮件）服务器发送邮件，因此时滞会进一步延长。请勿进行需要紧急处理的线路监测。	—
接点输出	满足接点输出的条件，但接点未变为 ON。	接点输出方式为单次（10 秒）的情况下，经过 10 秒后接点变为 OFF，则只有在接点输出条件恢复后再次达到发生条件时，接点才会变为 ON。	[8.2 将警报输出用的接点 OFF] [8.3 控制需求负载控制用的接点]
		接点输出方式为输出条件联动的情况下，手动设为 OFF，则只有在接点输出条件恢复后再次达到发生条件时，接点才会变为 ON。	
	满足接点输出条件后，接点未立即变为 ON。	即使满足接点输出条件，也不会立即输出接点。此外，即使进行手动控制，接点状态也不会立即发生变化。请等待约 10 秒。	
	从手动控制画面点击接点 OFF 按钮，但接点未立即变为 OFF。	请勿用于需要紧急处理的控制。	
时间变更	未显示详细时间校对画面的[设定条件]。	无法连接至 SNTP 服务器时，显示—。请确认至 SNTP 服务器的连接。	—
需求监测	更改需求目标值，需求日历等的设定后，在设定：需求监测界面中已经反映了，但在需求监测界面中没有反映。	「设定：需求监测」界面中的设定内容是及时反映的，但更改后的设定值的需求监测是从下个时限开始。需求监测界面也是从下个时限开始反映。	
	通信出错不显示。	请确认 LAN 电缆或网络状态等，确保通信正常进行。 有可能超过可以同时连接的台数（5 台）请稍等后再次连接。	使用说明书 硬件篇[8.连接图] —

项目	错误内容/问题点	确认要点	参照
		请确保 EcoWebServerIII 没有在重启中。重启中 EcoWebServerIII 的 STA. LED 显示是熄灭或者闪烁状态。重启中无法通信。	—
数据文件	用 Web 浏览器显示时,显示乱码。	随着 Web 浏览器的种类不同,有可能无法显示正确的文字。 请再浏览器界面点击键盘的 F5 (界面更新) 或者保存文件后使用表计算软件或编辑器打开。	—
	使用移动终端时,下载的文件无法打开。	存在打开下载的文件(csv 或 log 等)所需的软件没有安装在移动终端的可能。请确认掌上设备已安装相应的软件。	—
版本升级	版本升级后,存在不正确的显示界面。	请清除浏览器的缓存,重新启动浏览器后,再次确认。	—

三菱节能数据收集服务器 EcoWebServerIII

■销售网络

三菱电机自动化（中国）有限公司

地区	地址	邮编	电话	传真
上海	上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心	200336	(021)2322-3030	(021)2322-3000
北京	北京市朝阳区酒仙桥路20号颐堤港一座第5层504-506号	100016	(010)6518-8830	(010)6518-8030
沈阳	沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2302室	110003	(024)2259-8830	(024)2259-8030
大连	大连经济技术开发区东北三街5号	116600	(0411)8765-5951	(0411)8765-5952
天津	天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室	300061	(022)2813-1015	(022)2813-1017
青岛	青岛市高新区科海路333号办公楼一楼	266000	(0532)8790-5028	
南京	南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座	210002	(025)8445-3228	(025)8445-3808
苏州	苏州市苏州工业区苏州中心办公楼C座06层601,608室	215021	(0512)6258-8830	
西安	西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦24层DE室	710065	(029)8730-5236	(029)8730-5235
武汉	武汉市江汉区云霞路187号泛海国际中心A单元904B室	430022	(027)8555-8043	(027)8555-7883
长沙	长沙市岳麓区环湖路1177号金茂梅溪湖国际广场方茂苑二期13栋1718室		(0731)8229-0957	
合肥	合肥市蜀山区潜山路888号合肥百利商务中心1号楼1408室		(0551)6515-1300	
成都	成都市青羊区光华北三路98号光华中心C栋15楼1501-1503号	610000	(028)8446-8030	(028)8446-8630
深圳	深圳市龙岗区雅宝路1号星河WORLD B栋大厦8层	518129	(0755)2399-8272	(0755)8218-4776
广州	广州市番禺区钟村街汉溪大道276-282号时代E-PARK A1栋1006	510030	(020)8923-6730	(020)8923-6715
东莞	东莞市长安镇锦厦路段镇安大道聚和国际机械五金城C308室	523859	(0769)8547-9675	(0769)8535-9682
厦门	厦门市集美区英瑶路122-126(双号)2层	361021	(0592)6150-301	(0592)6150-307

三菱电机自动化（香港）有限公司

香港	香港太古城英皇道1111号太古城中心一座20楼		+852-2510-0555	+852-2887-7984
----	-------------------------	--	----------------	----------------

三菱电机株式会社