

第9世代 (9G) オルタネータ

The Ninth-Generation (9G) Alternator

オルタネータは自動車に電気を供給するための発電機です。

9Gオルタネータは当社独自の新工法を採用することにより大幅に発電効率を改善し、電動化が進む自動車の燃費向上に貢献しています。

Alternator is a generator to provide electricity to vehicles.

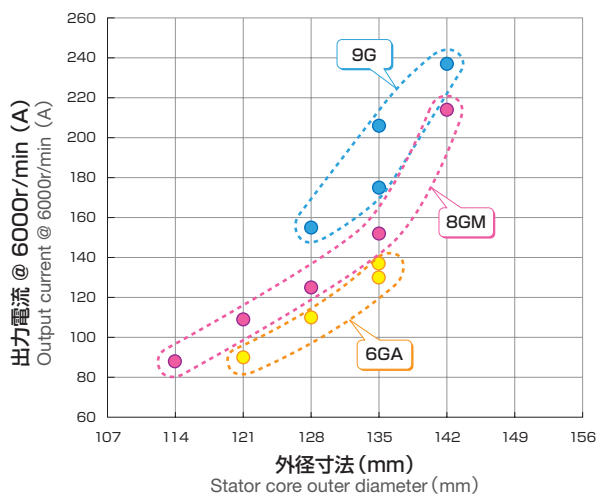
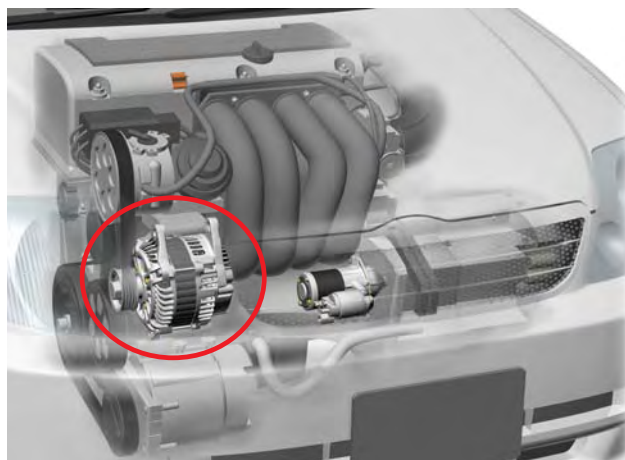
9G alternator is significantly improved in generation efficiency with a new production method unique to our company, and contributes to fuel economy improvement of vehicles employing increasing number of electric components today.

特長 Features

- 1 小型高出力 : 回転子、電機子の形状最適化 (磁気回路の最適化)
- 2 高発電効率 : コイル総断面積の増加 (導体占積率の向上)
- 3 低騒音 : 電機子巻線 (三相巻線) の二回路化

- 1 Small size, high output : Optimized design of rotor and stator (optimized magnetic circuit)
- 2 High generation efficiency : Increased total coil sectional area (improved conductor fill factor)
- 3 Low noise : Two-circuit stator winding (three-phase winding)

図解 Illustration



効果 Effect

電機子のスロット断面

Cross-section of stator slot

従来機種 Conventional models		新世代機種 New generation
6GA	8GM	9G
占積率 60% Fill factor : 60%	占積率 72% Fill factor : 72%	占積率 85% Fill factor : 85%

コイル形状 Coil shape

6GA : 丸線 Round shape

8GM : 楕円形 Oval shape

9G : 扁平形 (新製造方法による) Rectangular shape (New production method)

9G用电機子の製造方法

Production method of 9G stator

