

电子驱动 PAD2 第二代无刷辅助水泵



BOSCH

博世 科技成就生活之美



PAD2 辅助水泵

产品描述

- ▶ 扩展的温度范围
- ▶ 高等级内在安全性
- ▶ 最低噪音水平
- ▶ 低电流消耗
- ▶ 诊断能力和可控性

产品技术

PAD2 是离心式水泵。泵体内的定子和电子元件与转子相分离。通电时，电子元件通过定子绕组产生可变的磁场，驱动转子（叶轮），从而实现液体流动。由于 PAD2（或一般均为电子驱动的辅助水泵）不连接于传动带，在发动机停止之后也可以确保并维持连续的冷却液流。可根据客户要求调节水泵电子信号和流量。

应用实例

PAD2 可用于支持空调系统，冷却零件，和利用发动机余热。

客户获益

博世自 2011 年起开始提供第二代辅助水泵 (PAD2)。与有刷电机水泵相比，PAD2 保留了第一代水泵 (PAD1) 的全部优点，如改善驾驶舱舒适性，提高产品耐久性，减小尺寸，降低重量，并可以直接安装到发动机上。

此外 PAD2 提供更多的获益：

▶ 扩展的温度范围

水泵可用于高达 135 度的环境温度和媒介温度中。

▶ 高等级的内在安全性

霍尔传感器的使用确保了水泵的速度稳定性。

▶ 最小化噪音水平

通过改进水泵内部设计实现更低的噪音水平，使 PAD2 可应用于混合动力或电动车等应用。

▶ 低电流消耗

PAD2 与上一代产品 PAD1 相比，在工作点的电流消耗降低了约 15%，小于 1 安。

▶ 诊断能力和可控性

通过 PWM 调控信号，水泵实现了可调速和具备几种诊断功能。

博世汽车部件（长沙）有限公司
Bosch Automotive Products
(Changsha) Co., Ltd.

湖南长沙星沙漓湘中路26号 邮编：
No. 26, Lixiang Road (M),
Xingsha, Changsha
Hunan 410100, P.R.CHINA

电话 +86 (731) 8292 9529
传真 +86 (731) 8292 9019
www.bosch.com.cn

中国印刷