

电子驱动 PCE 无刷辅助水泵



BOSCH

博世 科技成就生活之美



PCE 辅助水泵

客户获益

- ▶ 通过提高效率，可控制的速度和减小重量降低了 CO₂ 排放
- ▶ 降低噪音水平
- ▶ 覆盖广泛的液压范围
- ▶ 具备不同失效反馈的自诊断功能
- ▶ 高功率密度
- ▶ 高耐久性

技术

PCE 辅助水泵是离心式水泵。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。两个密封环保护电机防止潮湿。电子系统由压铸盖冷却。可根据客户要求调节水泵电子信号和流量。PCE 主要用于零部件冷却。

模块化设计

PCE 辅助水泵采用无刷电机技术，可实现三个功率范围（40/60/70W），以满足不同的辅助冷却回路的要求。

创新

PCE 采用了无刷技术并且优化了内部液压部分的设计，效率提高了 39%。由于设计紧凑，重量减轻（最大 620 克），CO₂ 的排放显著降低。噪音方面，优于客户标准要求，PCE 可用于混合动力或者电动车的应用。通过 PWM 或 LIN 的接口来实现速度控制和诊断功能。PCE 带有内部诊断功能，不同的失效模式（比如温度过高，堵转等）会报告给控制单元。如果故障持续超过预定期间，水泵默认为“紧急模式”，降低功率，以确保导入功能（例如电力电子原件的冷却）。无刷驱动和稳健的设计确保了水泵的高耐久性，这对插电式混合动力车和电动车是必需的。

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