



WOLFSPEED® 车规认证 650 V MOSFET E-系列碳化硅功率 MOSFET

能够在苛刻的汽车应用中实现出众效率和高功率密度

作为碳化硅引领者, 将为您带来业界出类拔萃的高功率密度和效率。Wolfspeed E-系列 (E3M) 碳化硅 650 V 60mΩ MOSFET 采用 TO-247 封装, 符合车规 AEC-Q101 标准且满足生产部件批准程序 (PPAP), 能够充分发挥碳化硅的优势, 同时保持系统设计的稳定可靠并极具成本效益。在车载充电机和 DC/DC 转换器等要求苛刻的应用中, 为需要更小型、更轻量和高效功率转换的用户带来非常低的导通损耗和开关损耗。

6.6KW 高功率密度双向电动汽车车载充电机
[CRD-06600FF065N]



规格

型号	阻断电压	$R_{DS(ON)}$ @25 °C	额定电流 @25 °C	封装
E3M0060065D	650 V	60 mΩ	37 A	TO-247-3L
E3M0060065K	650 V	60 mΩ	37 A	TO-247-4L



特性

通过车规认证 (AEC-Q101) 且满足生产部件批准程序 (PPAP)

高阻断电压, 低导通电阻

高速开关, 低电容

低反向恢复 (Q_{RR}) 的快速本征二极管

提供开尔文源极引脚



优势

更高的系统效率和可靠性

降低散热要求

提高功率密度

实现经济高效的系统



应用

车载充电机 (OBC)

高电压 DC/DC 转换器

wolfspeed.com

© 2022 Wolfspeed, Inc. 版权所有。保留所有权利。本文件中的信息如有更改, 恕不另行通知。
Wolfspeed® 和 Wolfstreak 徽标是注册商标, C3M™ 和 Wolfspeed 徽标是 Wolfspeed, Inc. 的商标。