



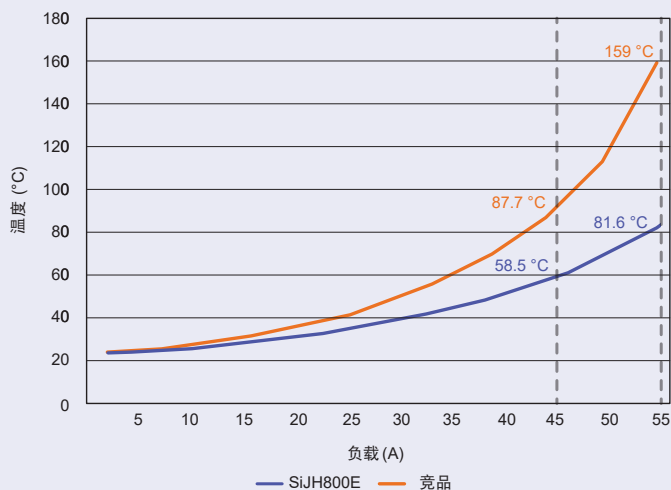
面向工业应用的 PowerPAK® 8 x 8L MOSFET

超低 $R_{DS(on)}$ 导通电阻仅为 0.92 mΩ

主要特点

- 低导通电阻 40 V 至 100 V 器件
- 高 I_D 电流容量
- 可靠的 UIS 能力
- 热阻抗低至 0.45 °C/W
- PowerPAK 鸥翼引线结构，焊点牢固

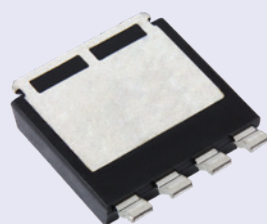
PowerPAK 8 x 8L 与 TOLL 热量对比



产品型号	SiJH800E	竞品
封装	PowerPAK 8 x 8L	TOLL
尺寸 (mm)	8.0 x 7.9 x 1.7	10.1 x 11.88 x 2.4
$R_{DS(on)}$ (典型值)	1.22 mΩ	2.5 mΩ
$R_{DS(on)}$ (最大值)	1.55 mΩ	3.0 mΩ
R_{thJC} (°C/W)	0.45	0.9

焊点牢固

175 °C MOSFET



PowerPAK 8 x 8L

低热阻抗

应用

- 热插拔 / OR-ing
- 电机驱动控制
- 电源
- 电池管理
- 电路保护
- 同步整流



电池组



无人机



电动自行车



太阳能



通信



电动工具

与 TOLL 封装对比

PowerPAK 8 x 8L

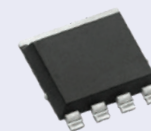


TOLL

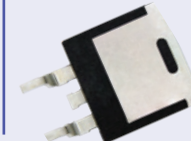


空间节省 - 54 %
厚度减少 - 30 %

与 D²PAK 对比



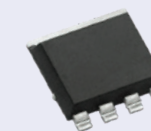
D²PAK



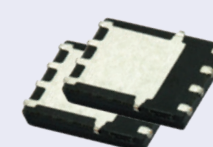
空间节省 - 60 %
厚度减少 - 57 %

与 PowerPAK SO-8 X 2 对比

PowerPAK 8 x 8L



PowerPAK SO-8



稳健设计，
减少元件数量