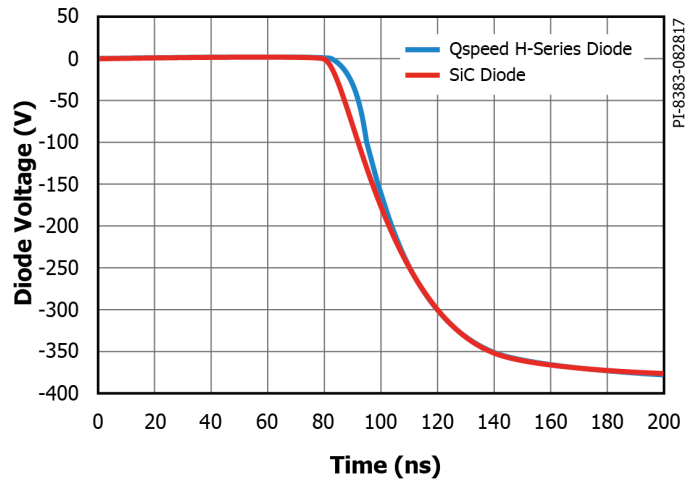
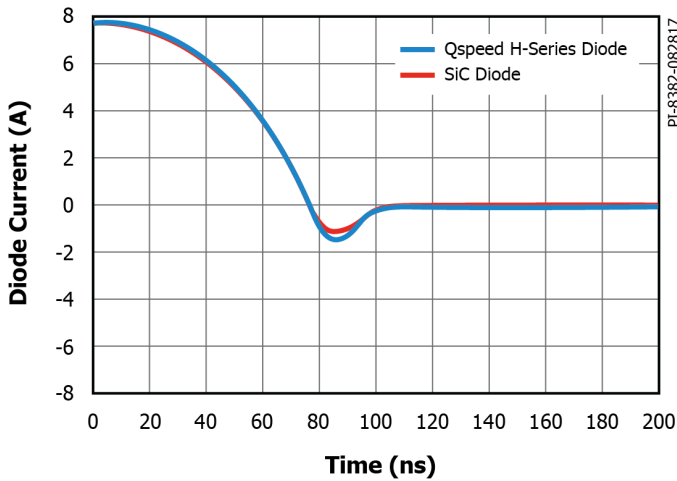


Qspeed™ H系列二极管

- 具有低 Q_{RR} 、低 I_{RRM} 和低 t_{RR} ,可提高电路效率
- 可实现高 d_i/dt 值(1000 A/ μ s)
- 可实现极快速开关
- 软恢复特性可降低EMI
- 无需缓冲电路
- 缩减EMI滤波元件的尺寸和数目

Qspeed硅二极管的性能与碳化硅二极管毫无二致



应用

- PFC升压二极管
- 电机驱动电路
- DC-AC逆变器
- 输出整流管

输出功率

元件型号	V_{RRM} (max)	$I_{F<AVG>}$ ($T_j = 150^\circ\text{C}$)	$V_{F<TYP>}$ ($T_j = 150^\circ\text{C}$)	Q_{RR} ($T_j = 25^\circ\text{C}$)	Q_{RR} ($T_j = 125^\circ\text{C}$)
QH03TZ6002	600 V	3 A	2.1 V	5.8 nC	14.8 nC
QH03BZ600	600 V	3 A	2.1 V	5.8 nC	14.8 nC
QH05TZ600	600 V	5 A	2.2 V	6.5 nC	18.9 nC
QH05BZ600	600 V	5 A	2.2 V	6.5 nC	18.9 nC
QH08TZ600	600 V	8 A	2.2 V	8.0 nC	25.5 nC
QH08BZ600	600 V	8 A	2.2 V	8.0 nC	25.5 nC
QH12TZ600	600 V	12 A	2.3 V	9.2 nC	30 nC
QH12BZ600	600 V	12 A	2.3 V	9.2 nC	30 nC



TO-263/D2PAK (B封装),
TO-220 (T封装)

设计支持

- 应用指南 Qspeed高温反向偏置(HTRB)可靠性测试 (AN-300) (www.power.com/an-300)
- 应用指南 Qspeed反向恢复电荷、电流及时间 (AN-301) (www.power.com/an-301)
- 应用指南 Qspeed串联整流管反向均压 (AN-302) (www.power.com/an-302)
- 应用指南 Qspeed产品系列RoHS符合性焊接要点 (AN-303) (www.power.com/an-303)