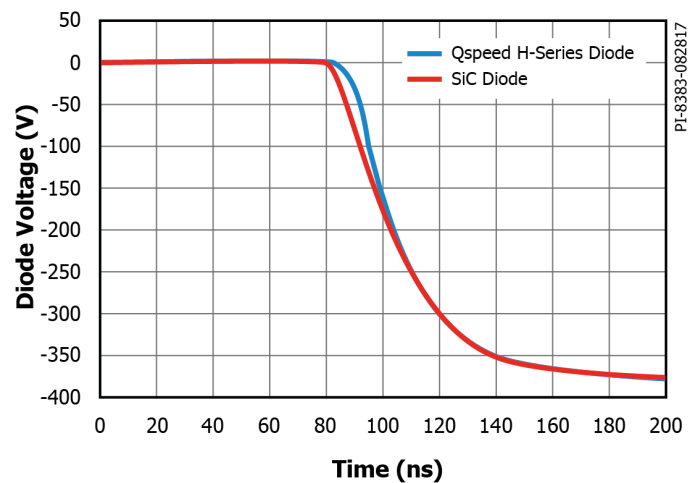
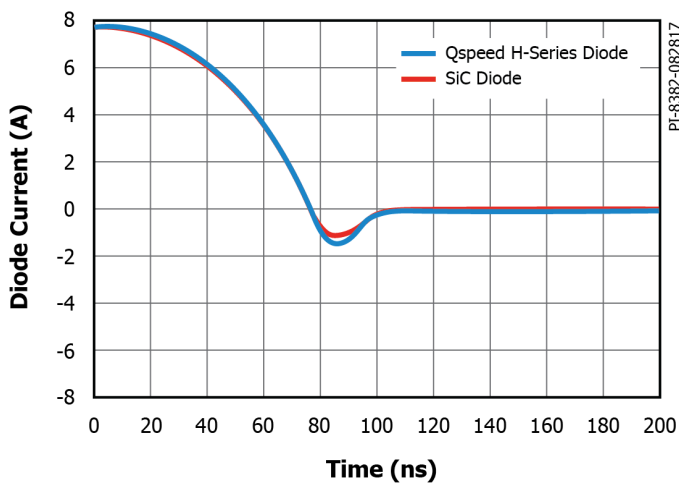


Qspeed™ Hシリーズ ダイオード

- 低 Q_{RR} 、低 I_{RRM} 、低 t_{RR} により回路の効率が向上
- 高 d_i/dt 対応 (1000 A/μs)
- 極めて高速なスイッチング特性を実現
- ソフトリカバリー特性により EMI が低減
- スナバ回路が不要
- EMI フィルタ部品のサイズ及び部品点数を低減

Qspeed シリコン ダイオードの性能はシリコン カーバイドに匹敵



用途

- PFC 用昇圧ダイオード
- モータードライブ回路
- DC-AC インバーター
- 出力整流器

出力電力

部品番号	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



B: TO-263 (D2PAK)パッケージ,
T: TO-220パッケージ

設計サポート

- アプリケーションノート Qspeed 高温逆バイアス信頼性テスト (AN-300) (www.power.com/an-300)
- アプリケーションノート Qspeed 逆回復電荷、逆回復電流、及び逆回復時間 (AN-301) (www.power.com/an-301)
- アプリケーションノート 直列ダイオードの Qspeed 逆電圧の共有 (AN-302) (www.power.com/an-302)
- アプリケーションノート Qspeed ファミリー RoHS 指令適合のはんだ付け時の検討事項 (AN-303) (www.power.com/an-303)