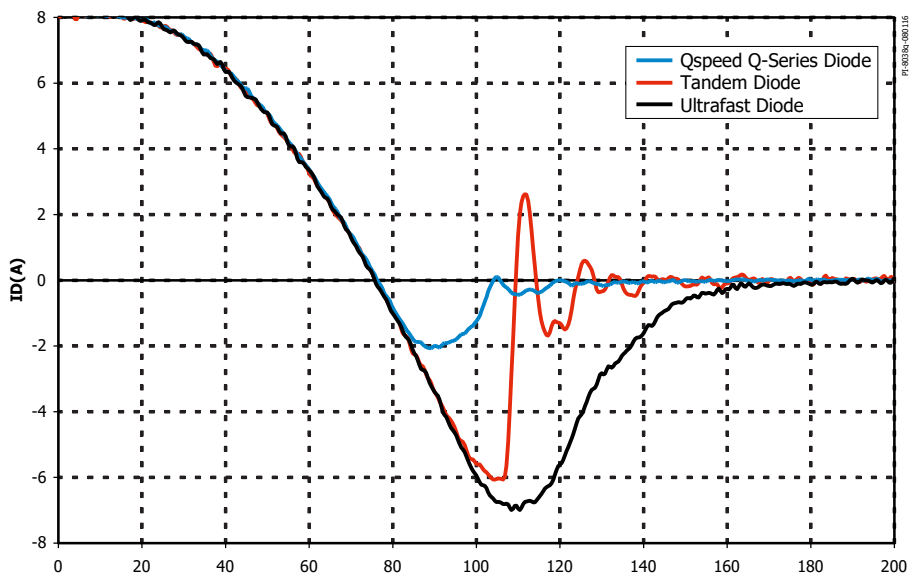




Qspeed™ 車載 Q-Series ダイオード

- 低 Q_{RR} 、低 I_{RRM} 、低 t_{RR} により、回路の効率が改善
- 高い d_f/dt 対応
- 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 フィルタの部品点数とサイズを低減

200 V Qspeed ダイオードは AEC-Q101 に適合

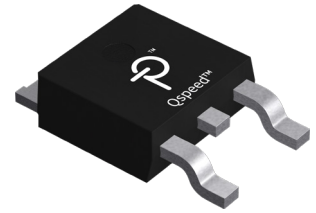


用途

- 車載オーディオ
- 非常時用電源
- 補助コンバータ

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} ($T_J = 125^\circ\text{C}$)
LQ10N200CQ	600 V	5 A	0.8 V	15.6 nC	32.4 nC
LQ20N200CQ	600 V	10 A	0.85 V	20.0 nC	48.4 nC



パッケージ: TO-252 DPAK

設計サポート

- データシート LQ10N200CQ データシート (www.power.com/LQ10N200CQ-data-sheet)
- データシート LQ20N200CQ データシート (www.power.com/LQ20N200CQ-data-sheet)
- アプリケーションノート Qspeed の高温逆バイアス (HTRB) 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 の逆回復電荷、電流、及び時間 (AN-301) (www.power.com/an-301)