



1200 V FRED Pt[®] Gen 7 Hyperfast ダイオード

SMA (DO-214AC) および SMF (DO-219AB) パッケージ

高速リカバリータイム 45 ns

低 Q_{rr} (標準105 nCまで低減)

リバーシリカバリーエネルギー (E_{rec}) を改善

低接合容量 (最小3.0 pFまで低減)

J-STD-020準拠の湿度感度レベル1



動作温度範囲:
-55 °C ~ +175 °C



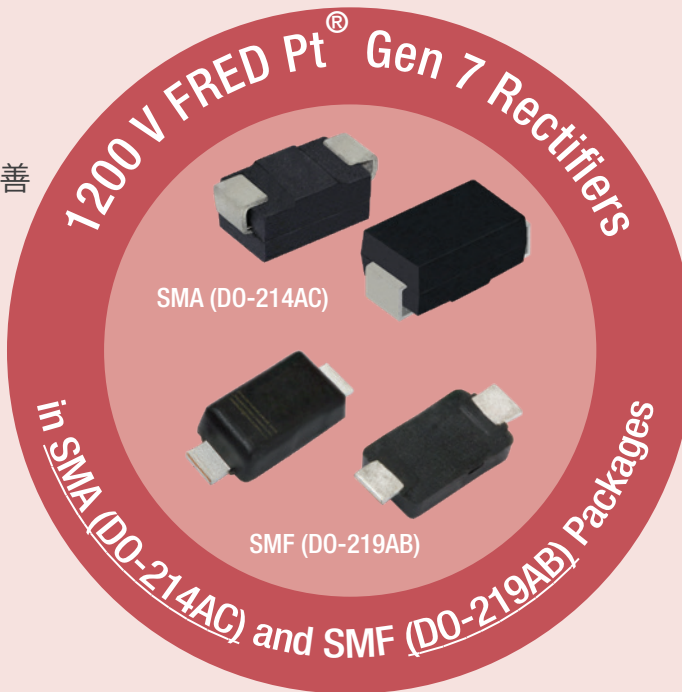
AEC-Q101 認定 &
ビシェイ車載グレード



順方向電流: 1 A / 2 A



耐電圧: 1200 V



用途

- フライバック補助電源のクランプ、スナバ、フリーホイーリングダイオード、高周波整流用ブートストラップドライバ機能
- 最新の高速スイッチングIGBTおよびSi / SiC MOSFET向け非飽和保護機能
- 産業用・通信機器、EV用オンボードチャージャー・モーター、 C_{uk} コンバータ、産業用LED PFC CRM SEPIC回路



車載機器



産業機器



EV バッテリー
充電



通信インフラ

車載向けおよび非車載向けポートフォリオ

Part Number	Reverse Voltage (V)	Package	V_F at I_F (V)	t_{rr} (ns)	T_J max. (°C)	Q_{rr} (nC)	Circuit Configuration	AEC-Q101 Qualified
VS-E7MH0112-M3	1200	SMA (DO-214AC)	1.1	75	175	150	Single	No
VS-E7MH0112HM3			1.1	75		150		Yes
VS-E7MX0112-M3			1.33	45		95		No
VS-E7MX0112HM3			1.33	45		95		Yes
VS-E7FX0112-M3		SMF (DO-219AB)	1.45	50		105		No
VS-E7FX0112HM3			1.45	50		105		Yes
VS-E7FX0212-M3			1.6	45		165		No
VS-E7FX0212HM3			1.6	45		165		Yes

For technical questions: DiodesAmericas@vishay.com, DiodesEurope@vishay.com, or DiodesAsia@vishay.com