

製品概要

RURP1560_F085: 600V、15A、1.24V、TO-220 (2芯) UltraFastダイオード

技術情報は、データシートをご参照ください。

RURP1560_F085は、Ultrafastダイオードでソフトなリカバリー特性($t_{rr}<70\text{ns}$)を持ちます。低フォワード電圧降下があり、シリコン窒化被膜イオン注入エピタキシャル平面構造です。このデバイスは、様々なスイッチングパワーサプライとその他のスイッチングアプリケーションで、エネルギーステアリング/クランプダイオードと整流器として利用されます。低い蓄積電荷とソフトリカバリーによるUltrafast Recoveryによって、多くの電源スイッチング回路でのリングングと電気ノイズを最小限に抑え、スイッチングトランジスターにおける電力損失を減らします。

特長

- 高速スイッチング($t_{rr}=52\text{ns}$ (通常) @ $I_F=15\text{A}$)
- 低フォワード電圧($V_F=1.5\text{V}$ (最大) @ $I_F=15\text{A}$)
- 電子なだれエネルギー定格
- AEC-Q101適合

アプリケーション

- Power Conversion Circuit
- Reverse Battery Protection
- Gate Driving Circuit
- Protection and Free-Wheeling

利点

- Automotive Grade and PPAP Capable

最終製品

- General Converters
- Lighting
- Gasoline Direct Injection

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	$I_{Q(\text{rec})}$ Max (A)	t_{rr} Max (ns)	V_{RRM} Max (V)	V_{FM} Max (V)	I_{FSM} Max (A)	I_R Max (mA)	Package Type
RURP1560-F085P	1.1372	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Single	15	70	600	1.5	200	0.1	TO-220-2

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

10/17/2021 作成