

製品概要

FCPF400N80Z: Power MOSFET、Nチャンネル、SUPERFET® II、800 V、14 A、400 mΩ、TO-220F

技術情報は、データシートをご参照ください。

SuperFET® II MOSFETは、最新の高電圧スーパー Junction (SJ) MOSFETファミリーであり、電荷バランス技術を活用して優れた低オン抵抗と低ゲート電荷性能を実現します。この技術は、伝導損失を最小限に抑え、優れたスイッチング性能、 dv/dt レート、およびより高いアバランシェエネルギーに対応するよう構成されています。その結果、SuperFET II MOSFETは、PFC、サーバー/テレコム電源、FPD TV電源、ATX電源、産業用電源アプリケーションなどのスイッチング電源アプリケーションに非常に適しています。

特長

- 通常 $R_{DS(on)} = 340 \text{ m}\Omega$
- 非常に少量のゲート電荷 (通常 $Q_g = 43 \text{ nC}$)
- 低実効出力容量 (通常 $\text{Cosseff.} = 138 \text{ pF}$)
- 100%電子なだれテスト済み
- RoHS対応

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Channel Polarity	Configuration	$V_{DSS}^{(BR)}$ Min (V)	$V_{GS}^{(Max)}$ (V)	$V_{GS}^{(th)}$ Max (V)	I_D Max (A)	P_D Max (W)	$R_{DS(on)}$ Max @ $V_{GS} = 2.5 \text{ V}$ (mΩ)	$R_{DS(on)}$ Max @ $V_{GS} = 4.5 \text{ V}$ (mΩ)	$R_{DS(on)}$ Max @ $V_{GS} = 10 \text{ V}$ (mΩ)	Q_g Typ @ $V_{GS} = 4.5 \text{ V}$ (nC)	Q_g Typ @ $V_{GS} = 10 \text{ V}$ (nC)	C_{iss} Typ (pF)	Package Type
FCPF400N80Z	1.1682	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	N-Channel	Single	800	DC: ± 20 , AC: ± 30	4.5	11	35.7	-	-	400	-	43	1770	TO-220-3 FullPak

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。

12/3/2020 作成