



The DNA of tech.™

DFN3820A パッケージの一般整流ダイオード 超薄型パワー DFN3820A による 業界初2 A ~ 4 A、600Vまでの 一般整流ダイオード



アドバンテージ

パワーDFNパッケージは、高電流密度と高効率を超小型・超薄型ソリューションで提供します。

主な特長

- ✓ 業界初ウェットブル・フランク対応の薄型パワー DFN3820A パッケージ、3.8 mm x 2.0 mm の小面積、薄さ 0.88 mm
- ✓ 高効率、高電流定格 2 A ~ 4 A の一般整流ダイオード
- ✓ SMP (DO-220AA) パッケージと比べて、DFN3820A は熱均衡の状態ですべての順方向性能を実現
- ✓ 酸化膜プレーナ型PNジャンクション構造
- ✓ 600 V までの逆電圧、0.1 μ A 以下の逆リーク電流、-55 $^{\circ}$ C ~ +175 $^{\circ}$ C の幅広い動作温度範囲



RESOURCES



SE20ND, SE20NG, SE20NJ



Product Page

SE30ND, SE30NG, SE30NJ



Product Page

SE40ND, SE40NG, SE40NJ



Product Page

Diodes Americas



Contact Us

Diodes Asia



Contact Us

Diodes Europe



Contact Us

市場と用途



通信機器

- テレコムモバイル及び固定通信インフラ
- テレコムモバイルデバイス



民生機器

- エンターテインメント
- 家電製品
- ヘルスケア



モビリティ

- 車載
- マイクロモビリティ
- 農業機器



エネルギー分野

- 配電及び電力制御機器
- エネルギー生成と探査機器
- 蓄電設備



産業機器

- 自動化装置
- 駆動装置、工作機械、インフラ機器
- ホーム、オフィスコントロール機器



コンピュータ

- ノートパソコン、サーバー、デスクトップPC、エンベデッド、エッジコンピューティング、ポータブルコンピュータ、タブレット、スーパーコンピュータ、DRAM
- 周辺機器

The Key Specifications

Part Number	$I_{F(AV)}$ (A)	V_{RRM} (V)	I_{FSM} (A)	V_F at I_F and T_J			T_J Max. (°C)	Package
				V_F (V)	I_F (A)	T_J (°C)		
SE20ND	2	200	32	0.86	2	125	175	DFN3820A
SE20NG	2	400	32	0.86	2	125	175	DFN3820A
SE20NJ	2	600	32	0.86	2	125	175	DFN3820A
SE30ND	3	200	40	0.86	3	125	175	DFN3820A
SE30NG	3	400	40	0.86	3	125	175	DFN3820A
SE30NJ	3	600	40	0.86	3	125	175	DFN3820A
SE40ND	4	200	60	0.86	4	125	175	DFN3820A
SE40NG	4	400	60	0.86	4	125	175	DFN3820A
SE40NJ	4	600	60	0.86	4	125	175	DFN3820A

ビシエイは DFN3820A ウェットابل・フランク対応のパワー DFN シリーズ 3820A パッケージで提供される業界初の車載グレード表面実装の一般整流ダイオード 3 種を発売しました。2A SE20Nx、3A SE30Nx、4A SE40Nx の耐圧はそれぞれ 200 V、400 V、600 V で省スペース化、高効率ソリューションを提供します。

- 新しい DFN ファミリーで初のパッケージとなる DFN3820A は少面積と薄型を特長とし PCB スペースの有効利用に貢献します
- 最適化された銅リードフレーム構造デザインと高精度のチップ配置により、高定格電流での動作を可能にする優れた熱性能を実現します
- 同じ面積の SMP (DO-220AA) パッケージによるデバイスと比べて、SE20Nx、SE30Nx、SE40Nx は 12 % 低い高さと倍の定格電流を提供します
- 従来の SMB (DO-214AA) と SMC (DO-214AB) パッケージによる大型デバイス、および eSMP® シリーズの SlimSMA (DO-221AC)、SlimSMAW (DO-221AD)、SMPA (DO-2212BC)、SMPC (TO-2778A) と比べて同等または高い定格電流を提供します

