



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、 業界初の 2A~4A、最大 600V の 一般整流ダイオード



## アドバンテージ

パワー DFN は、小型で超薄型のソリューションで高い電流密度と効率性を提供します

## 主な特長

- ✓ ウェットプルフラック付き、業界初のパワー DFN3820A 薄型パッケージ-小型サイズ：3.8 mm x 2.0 mm、標準高さ0.88 mm
- ✓ 高効率の大電流 2 A ~ 4 A 一般整流ダイオード
- ✓ 当社従来品の SMP (DO-220AA) パッケージに比べて DFN3820A は熱平衡条件下での性能が倍増
- ✓ 酸化膜プレーナチップ構造
- ✓ 600 V までの逆電圧、0.1  $\mu$ A 以下のリーク電流、-55  $^{\circ}$ C ~ +175  $^{\circ}$ Cの広い動作温度範囲



## 市場とアプリケーション



### 通信機器

- テレコムモバイルや固定インフラ
- 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
- 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

- エネルギー分配と管理
- 発電機器や資源探査装置
- 蓄電機器



### 産業機器

- 自動化
- ドライブ、ツール、インフラ
- ホーム、ビルの制御



### コンピューター

- ノートブック、サーバ、デスクトップ 組み込みシステム
- 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
- 周辺機器

## RESOURCES



Order Samples

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

© 2023 VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN AND THIS DOCUMENT ARE SUBJECT TO SPECIFIC DISCLAIMERS, SET FORTH AT [www.vishay.com/doc?91000](http://www.vishay.com/doc?91000) © 2021 VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC. ALL RIGHTS RESERVED. [WWW.VISHAY.COM](http://WWW.VISHAY.COM)

SS31113576-2302

1/2

## 主な仕様

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)		
<a href="#">SE20ND</a>	2	200	32	0.86	2	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE20NG</a>	2	400	32	0.86	2	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE20NJ</a>	2	600	32	0.86	2	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE30ND</a>	3	200	40	0.86	3	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE30NG</a>	3	400	40	0.86	3	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE30NJ</a>	3	600	40	0.86	3	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE40ND</a>	4	200	60	0.86	4	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE40NG</a>	4	400	60	0.86	4	125	175	DFN3820A
<a href="#">SE40NJ</a>	4	600	60	0.86	4	125	175	DFN3820A

ビシエイは、車載グレードの表面実装品の一般整流ダイオードから3つの新シリーズを、業界初のウェットプルフラック付き Power DFN シリーズ DFN3820A パッケージで発表します。2 A SE20Nx、3 A SE30Nx、および 4 A SE40Nx は、省スペースで高効率なソリューションを提供し、それぞれの耐圧が 200 V、400 V、および 600 V 対応です。

- 新 Power DFN ファミリー初のパッケージとなる DFN3820A で提供される SE20Nx、SE30Nx、および SE40Nx は、小面積と薄型を特長とし、PCB スペースの効率化を図ります
- デバイスの最適化された銅リードフレームデザインと先進的なダイ配置技術により、優れた放熱性能を実現し、高定格電流での動作が可能です
- SMP (DO-220AA) パッケージと同じ面積のデバイスと比較して、SE20Nx、SE30Nx、および SE40Nx は 12% 低背、電流定格は 2 倍です
- これらのダイオードは、従来の SMB (DO-214AA) および SMC (DO-214AB) パッケージ、および eSMP® シリーズ SlimSMA (DO-221AC)、SlimSMAW (DO-221AD)、SMPA (DO-221BC)、および SMPC (TO-2778) よりも同等またはより高い電流定格を提供します

