

## 製品概要

## MBR120ESF: ショットキ・パワー・レクティブアイヤ、表面実装、1.0 A、20 V

技術情報は、データシートをご参照ください。

大面積メタル/シリコン・パワーダイオードでショットキ・バリア原理を利用しています。サイズと重量がコンパクトであることが重要なシステムでの、表面実装アプリケーションの低電圧、高周波整流、フリーホイール/極性保護ダイオードに最適です。このパッケージは、リードレス 34 パッケージ・スタイルの使いやすい代替品にもなります。サイズが小さいので、携帯電話やコードレス電話、充電器、ノートパソコン、プリンタ、PDA、PCMCIA カードなどのバッテリー駆動型携帯用デバイスでの使用に最適です。これは、AC/DC および DC/DC コンバータ、リバース・バッテリー保護や複数供給電源の「OR を取る」など、性能とサイズが重要なアプリケーションでよく使われます。

## 特長

- Guardring for Stress Protection
- Low Leakage
- 150 C Operating Junction Temperature
- Epoxy Meets UL94, VO at 1/8 inch
- Package Designed for Optimal Automated Board Assembly
- ESD Ratings: Machine Model = C, Human Body Model = 3B
- All Packages are Pb-Free
- NRVB Prefix for Automotive and Other Applications Requiring Unique Site and Control Change Requirements; AEC-Q101 Qualified and PPAP Capable

## 電氣的仕様

| 製品            | Pricing (\$/Unit) | Compliance                        | Status | Configuration | $V_{RRM}$ Min (V) | $V_F$ Max (V) | $I_{RM}$ Max ( $\mu$ A) | $I_{O(Rec)}$ Max (A) | $I_{FSM}$ Max (A) | $t_{rr}$ Max (ns) | $C_j$ Max (pF) | Package Type |
|---------------|-------------------|-----------------------------------|--------|---------------|-------------------|---------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|
| MBR120ESFT1G  | 0.0659            | Pb-free                           | Active | Single        | 20                | 0.53          | 10                      | 1                    | 40                | -                 | -              | SOD-123FL    |
|               |                   | Halide free<br>non AEC-Q and PPAP |        |               |                   |               |                         |                      |                   |                   |                |              |
| MBR120ESFT3G  | 0.1024            | Pb-free                           | Active | Single        | 20                | 0.53          | 10                      | 1                    | 40                | -                 | -              | SOD-123FL    |
|               |                   | Halide free<br>non AEC-Q and PPAP |        |               |                   |               |                         |                      |                   |                   |                |              |
| NRVB120ESFT1G | 1.2666            | AEC Qualified                     | Active | Single        | 20                | 0.53          | 10                      | 1                    | 40                | -                 | -              | SOD-123FL    |
|               |                   | PPAP Capable                      |        |               |                   |               |                         |                      |                   |                   |                |              |
|               |                   | Pb-free                           |        |               |                   |               |                         |                      |                   |                   |                |              |
|               |                   | Halide free                       |        |               |                   |               |                         |                      |                   |                   |                |              |

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://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。

9/22/2020 作成