

DF15NC15

150V 15A

● 特長

- SMD
- 低 $I_R=0.3\text{mA}$
- 熱暴走を起こしにくい

● Feature

- SMD
- Low $I_R=0.3\text{mA}$
- Resistance for thermal run-away

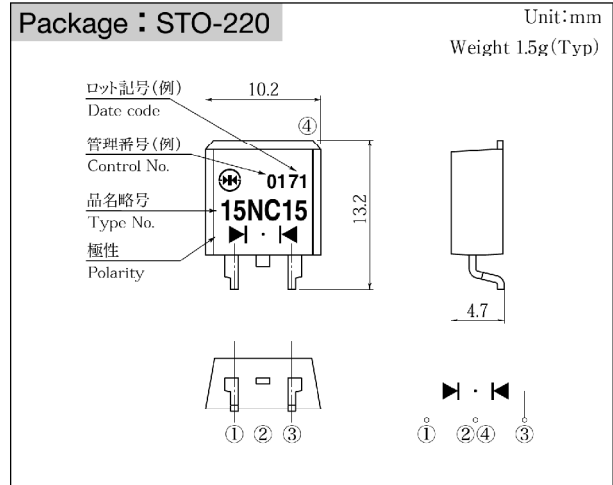
● 用途

- スイッチング電源
- DC/DC コンバータ
- 家電、OA
- 通信

● Main Use

- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Office Automation
- Communication

■ 外観図 OUTLINE



外形図については新電元Webサイト又は〈ダイオードカタログ・技術資料編〉を参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of the outline dimensions, refer to our web site or the diode technical data book. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

■ 定格表 RATINGS

● 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | DF15NC15 | 単位 Unit |
|---|--------------|--|----------------|----------|------------------|
| 保存温度 Storage Temperature | T_{stg} | | | -55~150 | $^\circ\text{C}$ |
| 接合部温度 Operation Junction Temperature | T_j | | | 150 | $^\circ\text{C}$ |
| せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage | V_{RM} | | | 150 | V |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | I_o | 50Hz正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値 $I_o/2$, $T_c = 126^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode $I_o/2$, $T_c = 126^\circ\text{C}$ | | 15 | A |
| せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current | I_{FSM} | 50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | 150 | A |

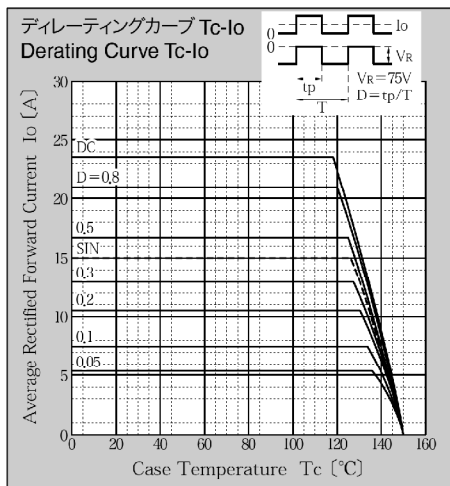
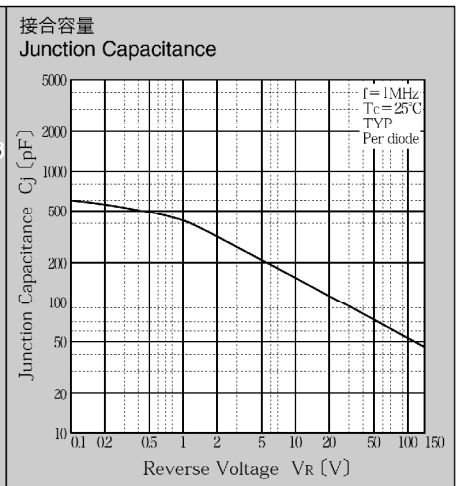
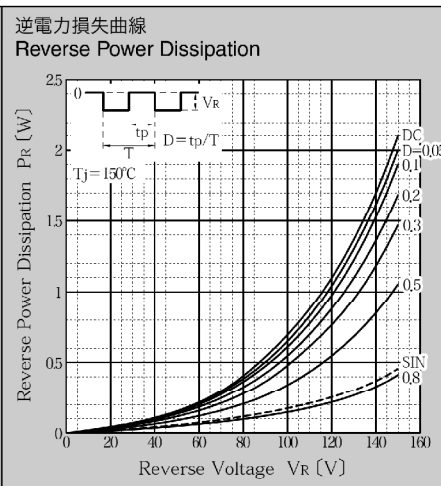
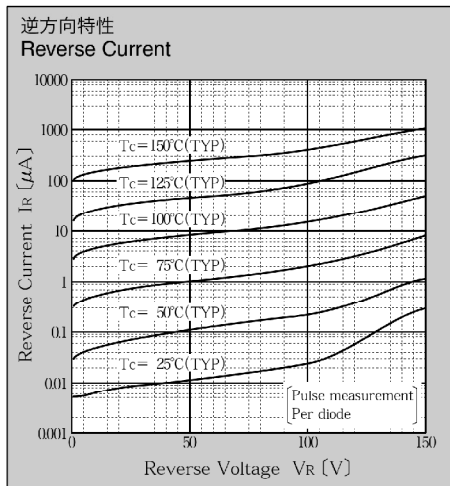
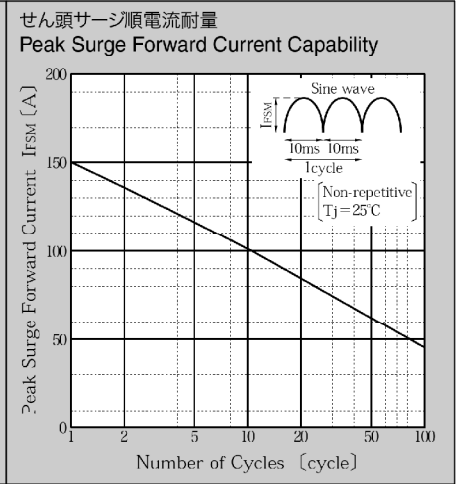
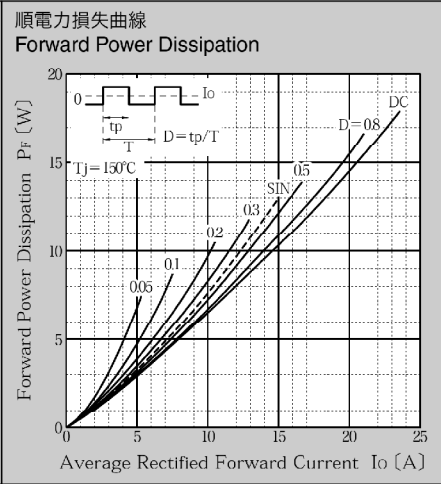
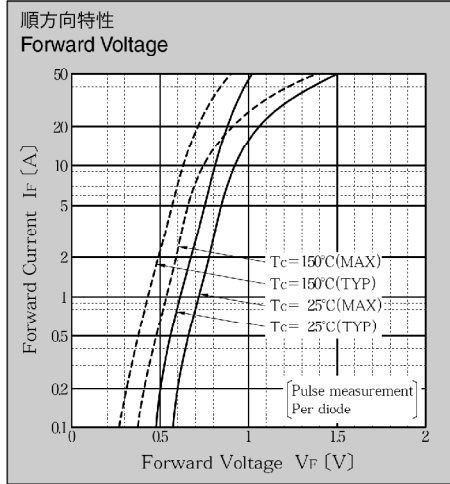
● 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

| | | | | | |
|------------------------------|---------------|---|--|----------|--------------------|
| 順電圧 Forward Voltage | V_F | $I_F = 7.5\text{A}$, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode | | MAX 0.88 | V |
| 逆電流 Reverse Current | I_R | $V_R = V_{RM}$, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode | | MAX 0.3 | mA |
| 接合容量 Junction Capacitance | C_j | $f = 1\text{MHz}$, $V_R = 10\text{V}$, 1素子当りの規格値 Per diode | | TYP 155 | pF |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ_{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | | MAX 1.8 | $^\circ\text{C/W}$ |

★記載内容は製品改良のためにお断りなしに変更することがあります。

★All specifications are subject to change without notice.

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



* Sine waveは50Hzで測定しています。
* 50Hz sine wave is used for measurements.
* 半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っています。
Typicalは統計的な実力を表しています。
* Semiconductor products generally have characteristic variation.
Typical is a statistical average of the device's ability.