

DF30JC10**100V 30A****特長**

- SMD
- 低 I_{R} =1.0mA
- 熱暴走を起こしにくい
- 小型大電流容量

Feature

- SMD
- Low I_{R} =1.0mA
- Resistance for thermal run-away
- High I_o Rating·Small-PKG

用途

- ノートPC、LCDモニタ等
アダプタの2次側整流
- 各種電源の2次側整流
- DC/DCコンバータ
- 冗長化電源の逆流防止

Main Use

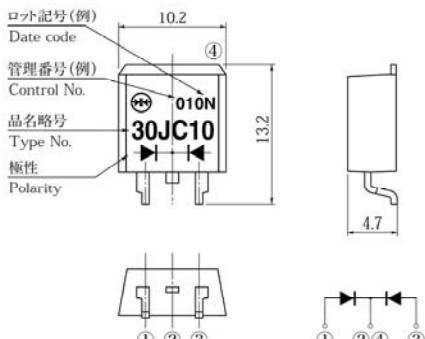
- Secondary rectification for Adapter of Note-PC, LCD Monitor, etc.
- Secondary Rectification
- DC/DC Converter
- Reverse current protection

■外観図 OUTLINE

Package : STO-220

Unit:mm

Weight 1.5g(Typ)



外形図については新電元Webサイト又は〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。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 Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

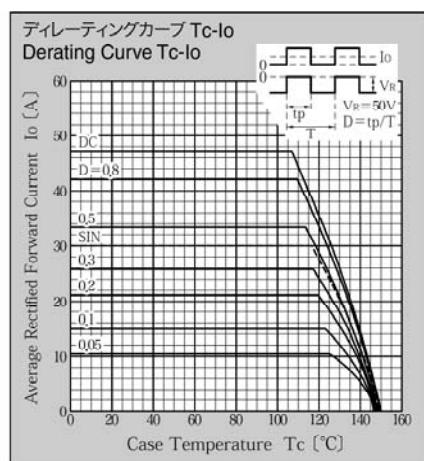
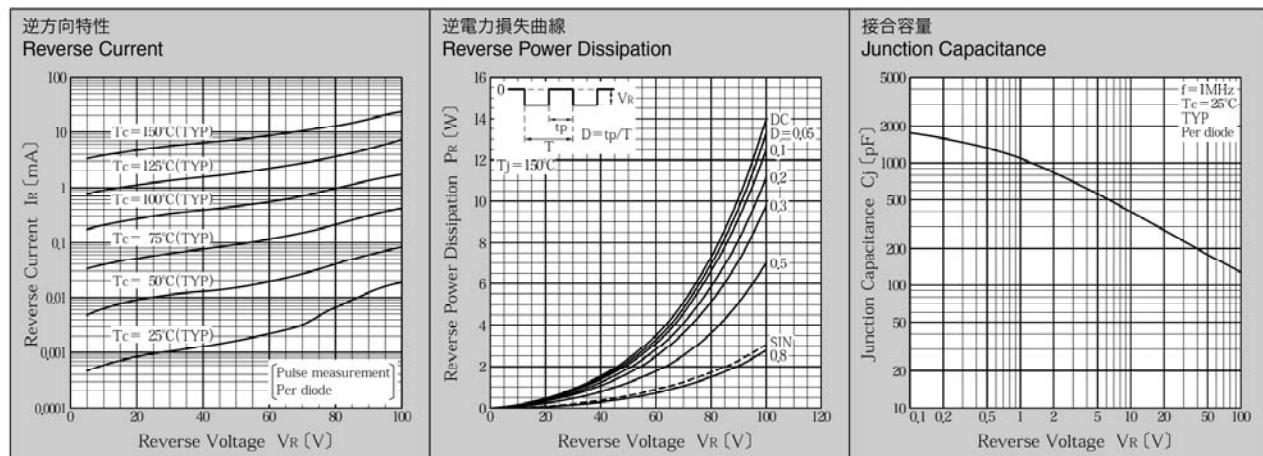
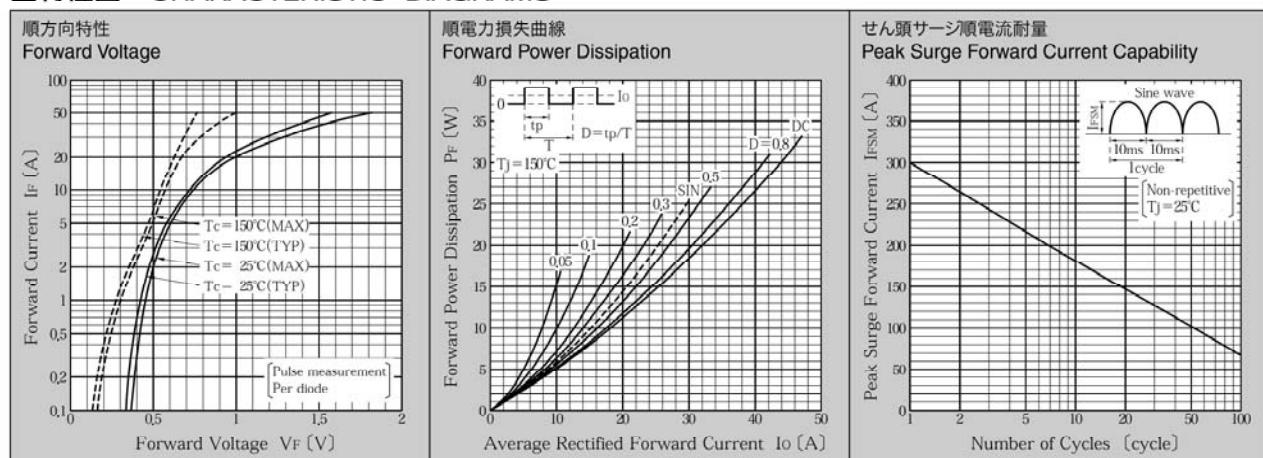
■定格表 RATINGS**●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)**

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | DF30JC10 | 単位 Unit |
|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|
| 保存温度 Storage Temperature | T_{stg} | | | -55~150 | °C |
| 接合部温度 Operation Junction Temperature | T_j | | | 150 | °C |
| せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage | V_{RM} | | | 100 | 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 $I_o/2$, $T_c = 116^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode $I_o/2$, $T_c = 116^\circ\text{C}$ | | 30 | 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, $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | 300 | A |

●電気的・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 | $I_F = 15\text{ A}$, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode | MAX 0.86 | 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 1.0 | 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 390 | pF |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ_{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | MAX 1.3 | °C/W |

■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おります。
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.