

## DF30JC4

40V 30A

## 特長

- SMD
- 低 $I_R=0.7\text{mA}$
- 熱暴走を起こしにくい
- 小型大電流容量

## Feature

- SMD
- Low  $I_R=0.7\text{mA}$
- Resistance for thermal run-away
- High  $I_o$  Rating・Small-PKG

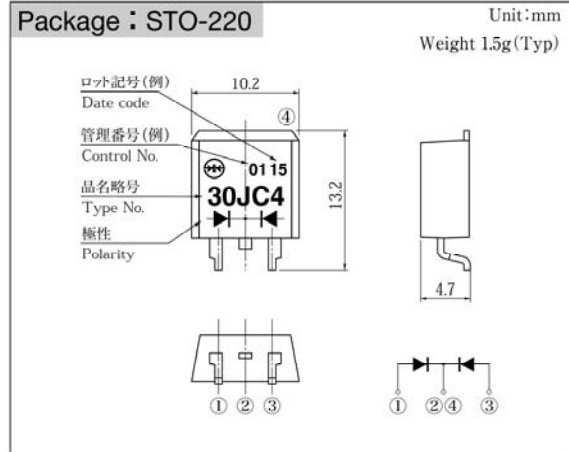
## 用途

- 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



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

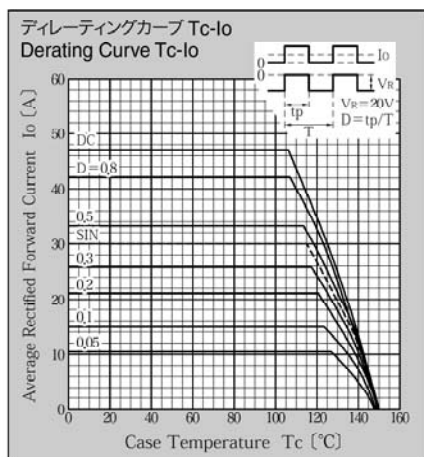
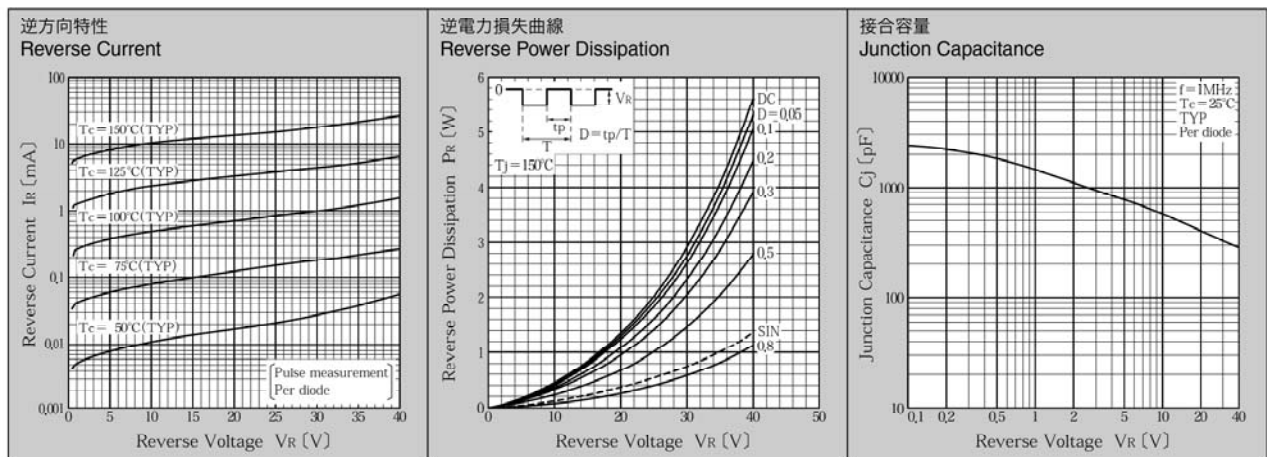
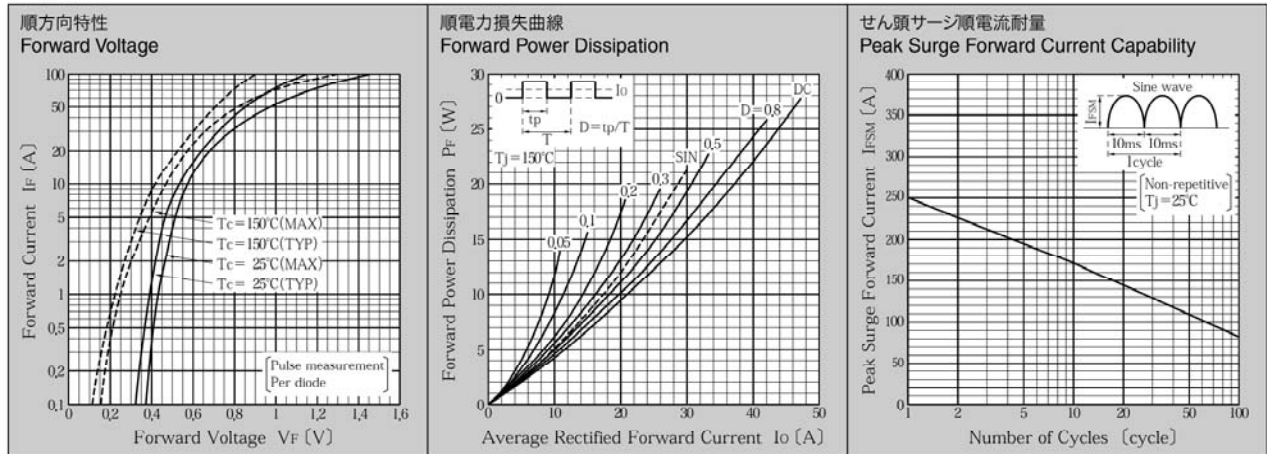
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DF30JC4	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	$V_{RM}$			40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	$V_{RRSM}$	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		45	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 $I_o/2$ , $T_c = 115^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode $I_o/2$ , $T_c = 115^\circ\text{C}$		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, $T_j = 25^\circ\text{C}$		250	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	$V_F$	$I_F = 15\text{A}$ , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.61	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 0.7	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 560	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.6	$^\circ\text{C/W}$

■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.