

DF20JC10

100V 20A

特長

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

Feature

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

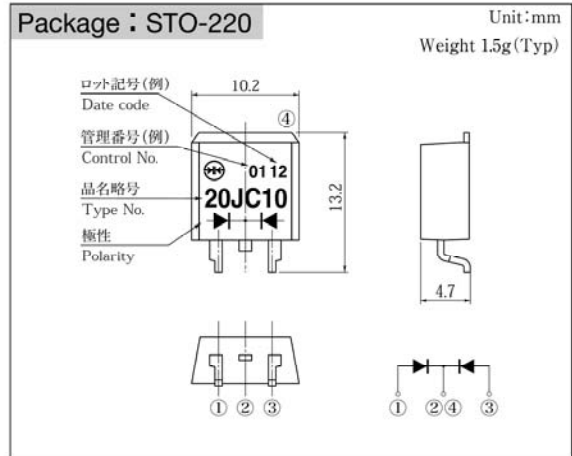
用途

- 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

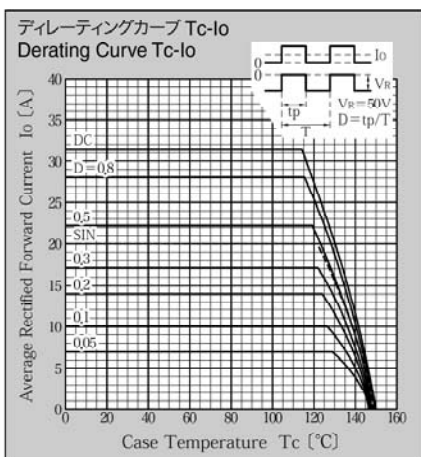
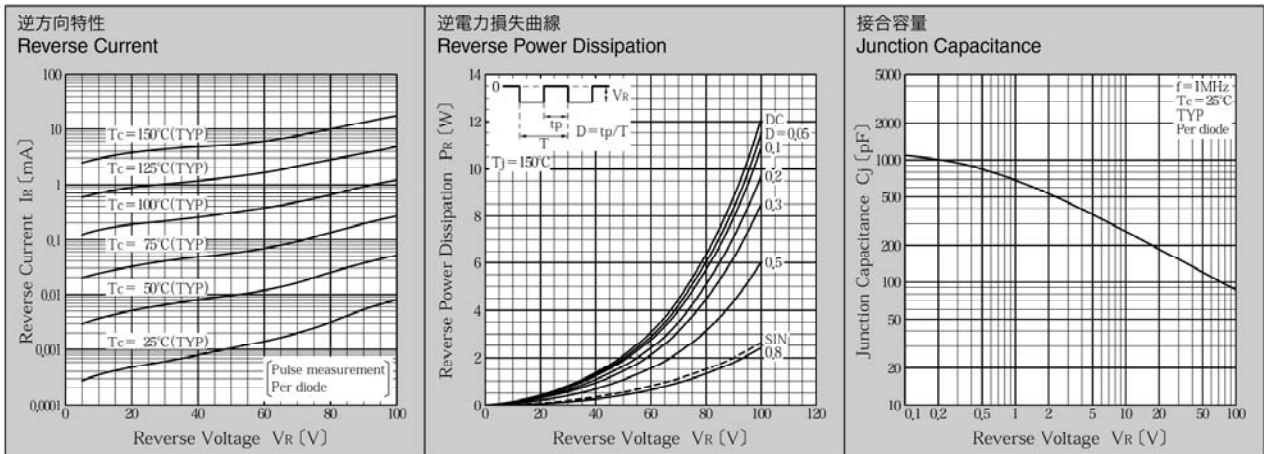
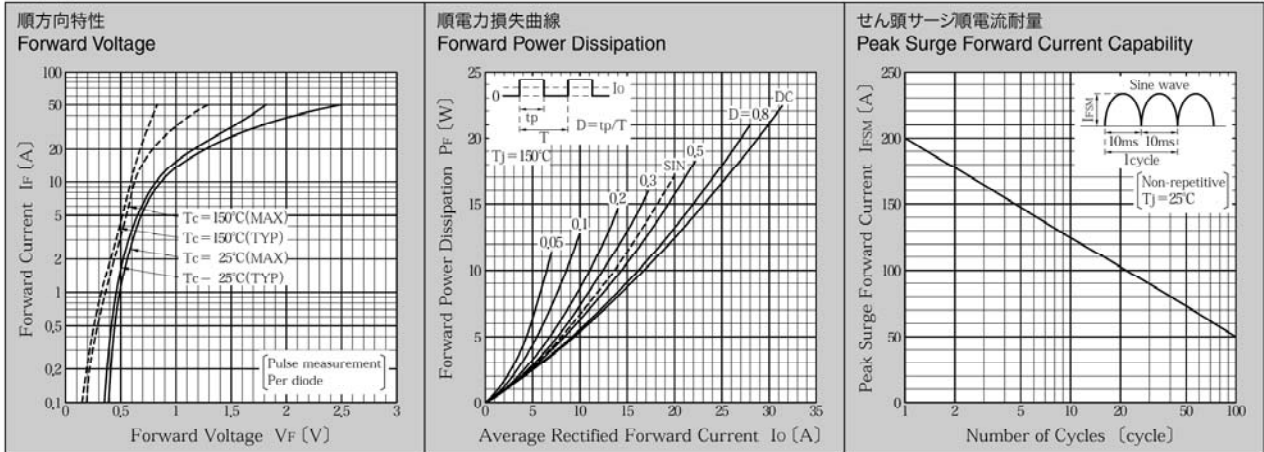
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ C$)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DF20JC10	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			-55~150	$^\circ C$
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150	$^\circ C$
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 $I_o/2$, $T_c = 121^\circ C$ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode $I_o/2$, $T_c = 121^\circ C$		20	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、 $T_j = 25^\circ C$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ C$		200	A

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

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Per diode	DF20JC10	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 10A$, 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 0.7	mA
接合容量 Junction Capacitance	C_j	$f = 1MHz$, $V_R = 10V$, 1素子当りの規格値 Per diode		TYP 260	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction to case		MAX 1.6	$^\circ C/W$

■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 is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.