

# DF5VD60

## 600V 5A

### 特長

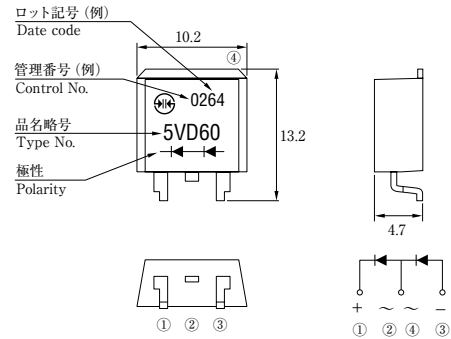
- SMD
- ツイン
- 耐湿性に優れ高信頼性

### Feature

- SMD
- Twin-Di
- High-Reliability

### ■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 outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection."

### ■定格表 RATINGS

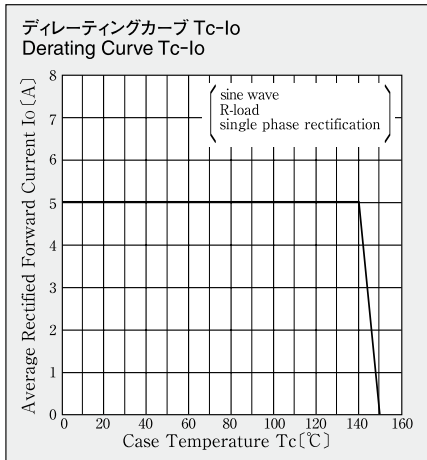
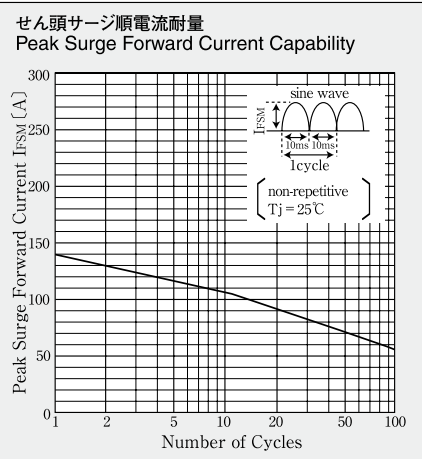
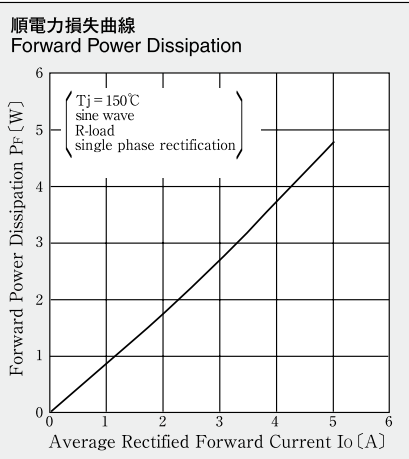
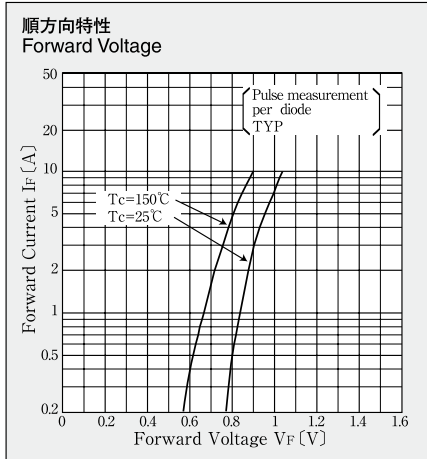
#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DF5VD60	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-40~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_O$	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, 1素子当たりの出力電流平均値 $I_o/2$ , $T_c=140^\circ\text{C}$ , 単相ブリッジ構成 50Hz sine wave, Resistance load, Rating for each diode $I_o/2$ , $T_c=140^\circ\text{C}$ , at: Bridge		5	A
せん頭サーージ順電流 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 1cycle peak value, $T_j=25^\circ\text{C}$		140	A

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

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Value	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F=2.5\text{A}$ , パルス測定, 1素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R=V_{RM}$ , パルス測定, 1素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	$\mu\text{A}$
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to Case	MAX 2	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■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あります。  
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.