

DF5VD60

600V 5A

特長

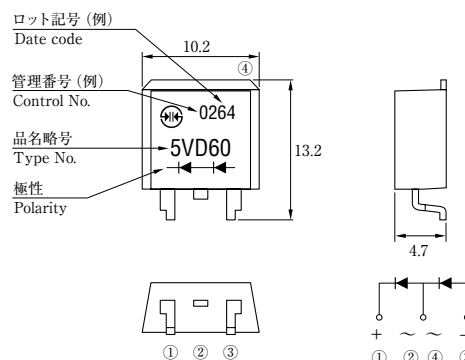
- SMD
- ツイン
- 耐湿性に優れ高信頼性

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

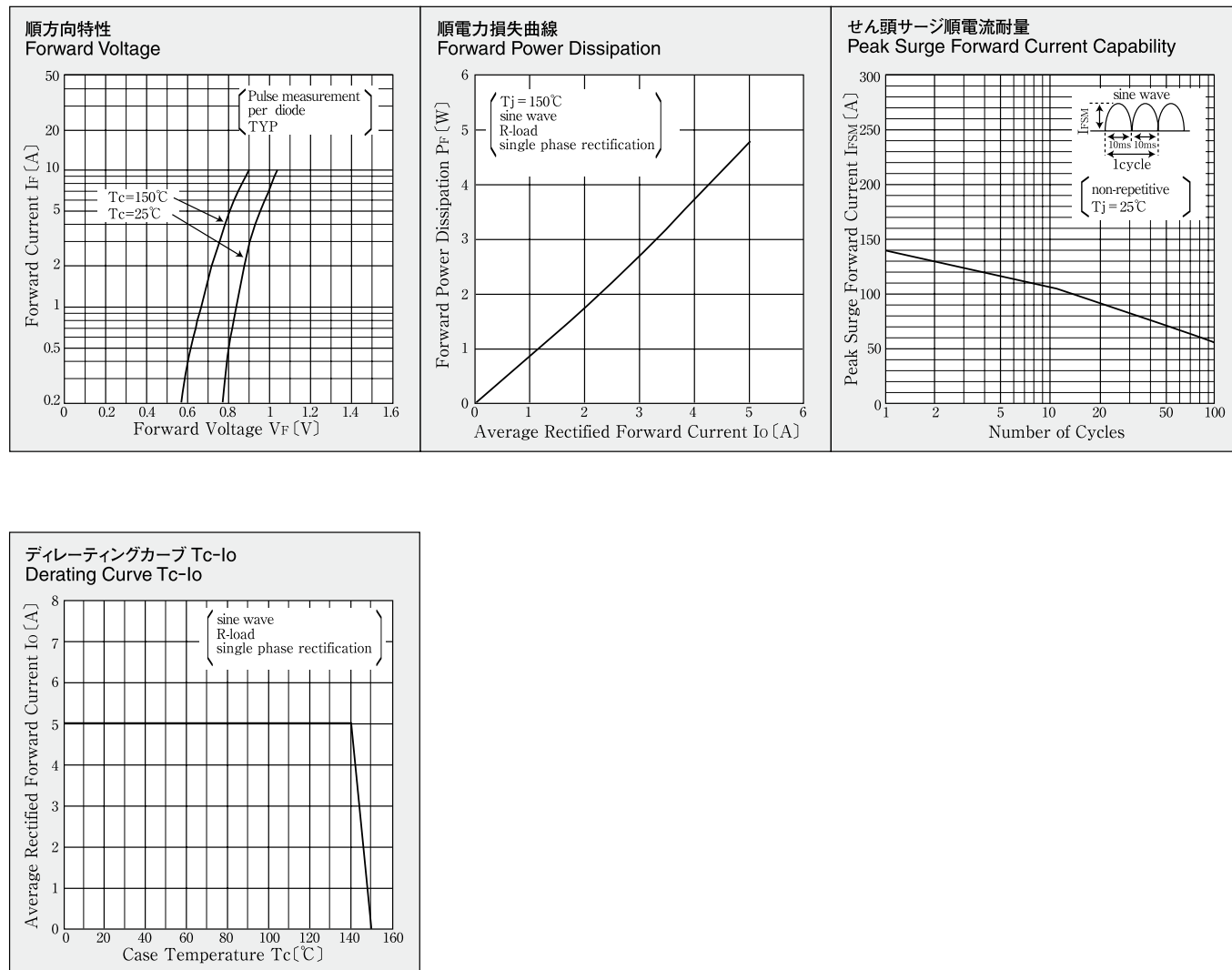
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c=25^{\circ}\text{C}$ / unless otherwise specified)

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)

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	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{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.