

DF30SC3ML**30V 30A****特長**

- SMD
- 低VF=0.45V
- PRRSMアバランシエ保証
- 小型大電流容量
- SMD
- Low VF=0.45V
- PRRSM Rating
- High Io Rating・Small-PKG

用途

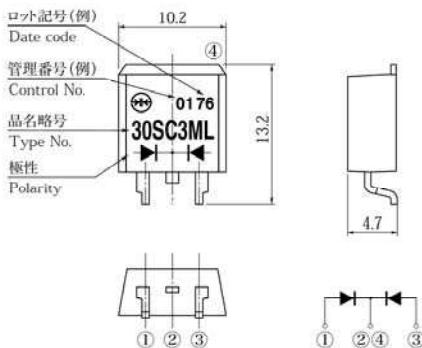
- スイッチング電源
- DC/DCコンバータ
- 家電、ゲーム、OA機器
- 通信、ポータブル機器
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

Feature**■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 Tc = 25°C)**

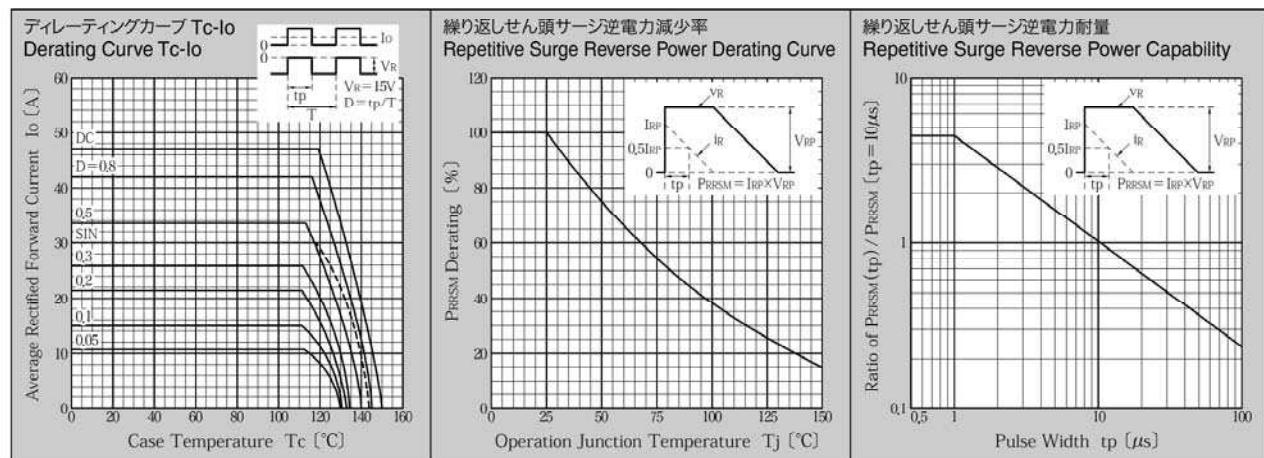
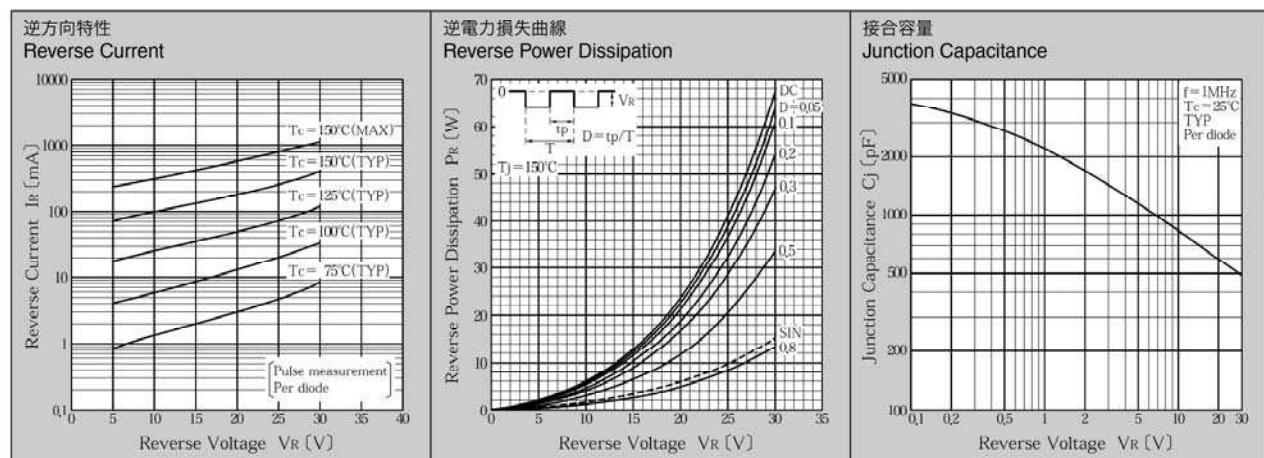
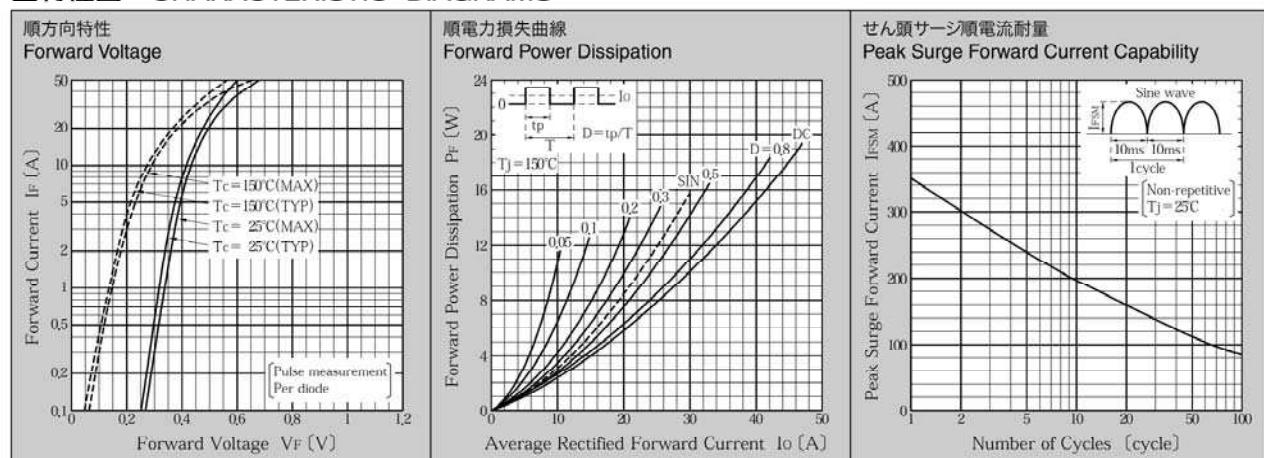
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DF30SC3ML	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			30	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		35	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値Io/2, Tc = 119°C 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode Io/2, Tc = 119°C		30	A
せん頭リージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, Tj = 25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj = 25°C		350	A
繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	P _{RRSM}	パルス幅10μs, 1素子当り, Tj = 25°C Pulse width 10μs, Per diode, Tj = 25°C		1000	W

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 Tc = 25°C)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F = 12.5 A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 0.45	V
		I _F = 15 A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode		
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 10	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 820	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.6	°C/W

Center Tap Common Cathode

■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.