

**D30SC4M****40V 30A****特長**

- $T_j=150^{\circ}\text{C}$
- PRRSM アバランシェ保証
- 大電流容量
- フルモールド

**Feature**

- $T_j=150^{\circ}\text{C}$
- PRRSM Rating
- High Io Rating
- Full Molded

**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

**Main Use**

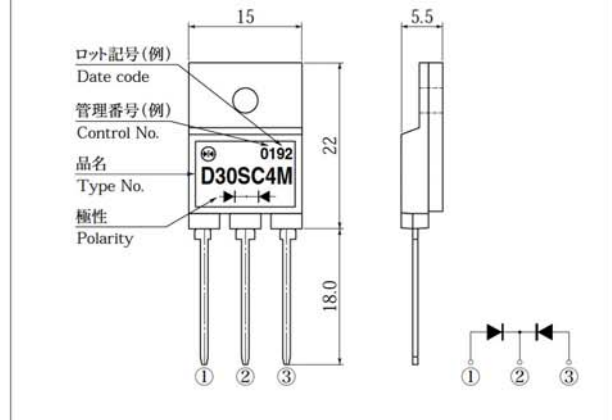
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

**■外観図 OUTLINE**

Package : ITO-3P

Unit:mm

Weight 4.3g (Typ)



外形図については新電元Webサイトをご参照下さい。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. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

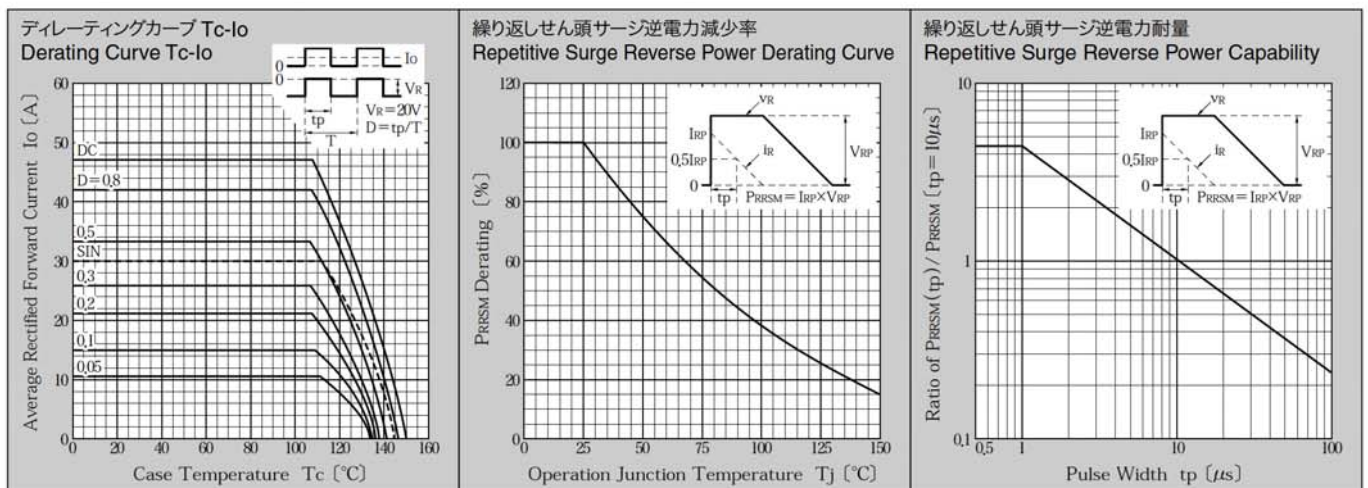
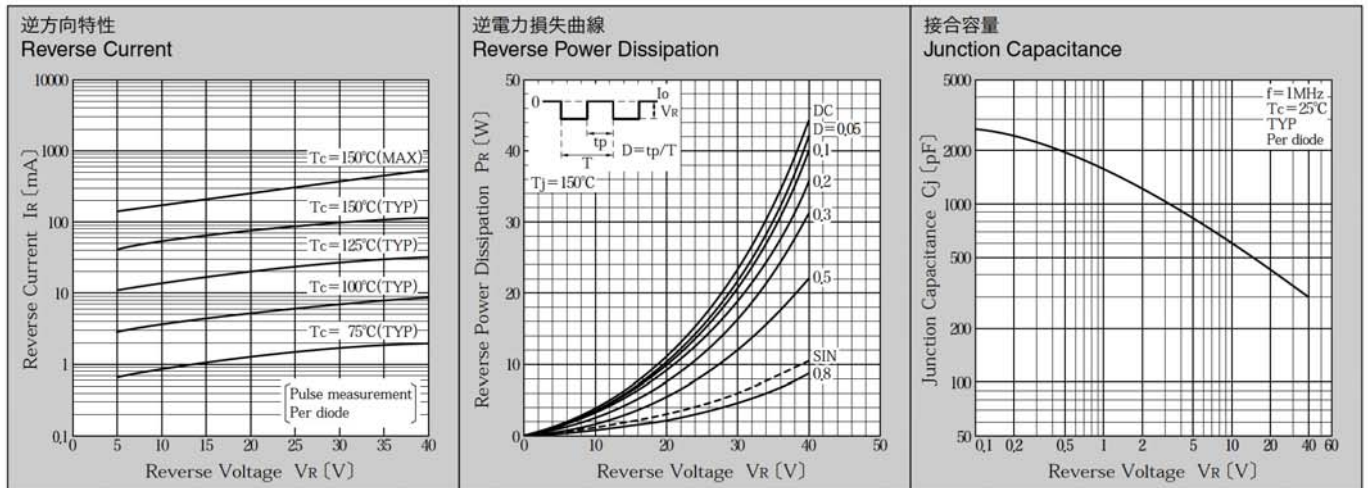
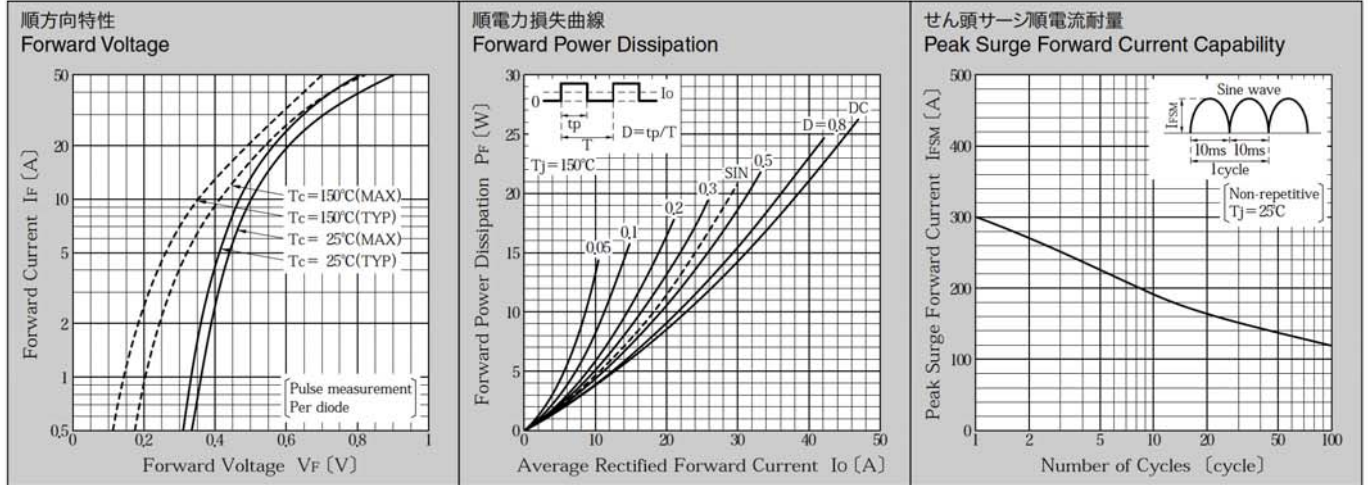
**■定格表 RATINGS****●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^{\circ}\text{C}$ )**

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D30SC4M	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	$V_{RM}$			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, フィン付き, 1素子当りの出力電流平均値 $I_o/2$ , $T_c=112^{\circ}\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, Per diode $I_o/2$ , $T_c=112^{\circ}\text{C}$		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, $T_j=125^{\circ}\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=125^{\circ}\text{C}$		300	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10 $\mu\text{s}$ , 1素子当り, $T_j=25^{\circ}\text{C}$ Pulse width 10 $\mu\text{s}$ , Per diode, $T_j=25^{\circ}\text{C}$		1000	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength	$V_{dis}$	一括端子・ケース間, AC1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute		1.5	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 0.5N·m) (Recommended torque: 0.5N·m)		0.8	N·m

**●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 0.55	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 10	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 590	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.6	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

■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おり、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.