Schottky Barrier Diode

D30SC4M

40V 30A

特 長

- Tj=150°C
- PRRSMアバランシェ保証
- 大電流容量
- フルモールド

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

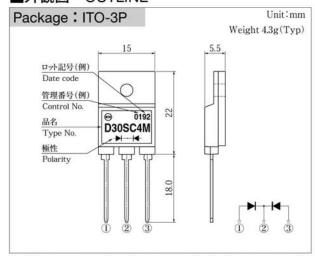
- 11-100 C

- Feature
 Tj=150°C
- PRRSM Rating
- High Io Rating
- Full Molded

MainUse

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

■外観図 OUTLINE



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

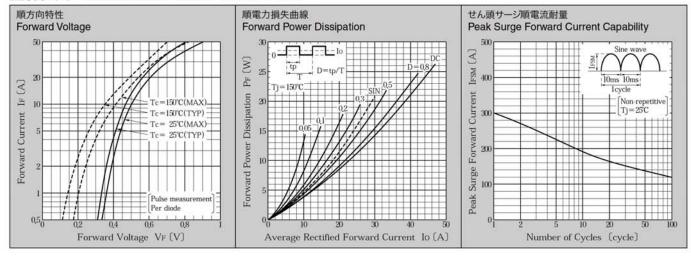
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 Tc = 25℃)

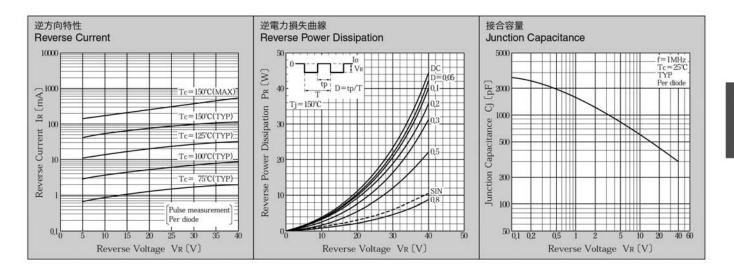
項 目 Item	記号 Symbol	条件 Type No.	D30SC4M	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-40~150	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj		150	c
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40	45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	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Io/2, Tc = 112で 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, Per diode lo/2, Tc=112で	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, Tj=125℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=125℃	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10μs, 1素子当り, Tj=25℃ Pulse width 10μs, Per diode, Tj=25℃	1000	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength	Vdis	ー括端子・ケース間、AC 1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute	1.5	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨值:0.5 N·m) (Recommended torque: 0.5 N·m)	0.8	N∙m

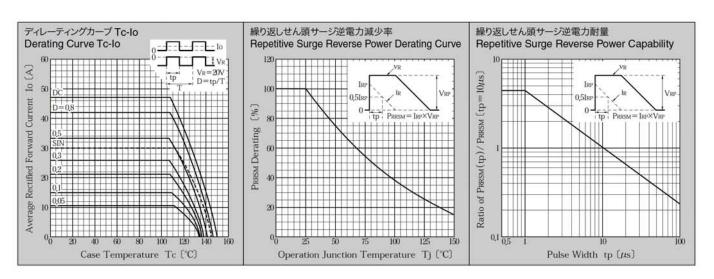
●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 Tc = 25℃)

順電圧 Forward Voltage	V_{F}	I _F = 15 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	Cj	f=1MHz, V _R =10V, 1素子当りの規格値 Per diode	TYP 590	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ jc	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.6	°C/W

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS







85

^{*} 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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Shindengen:

D30SC4M-4112 D30SC4M-4100