DF10SC4M

40V 10A

特 長

Feature

- SMD
- PRRSMアバランシェ保証PRRSM Rating
- 小型大電流容量
- SMD
- High Io Rating · Small-PKG

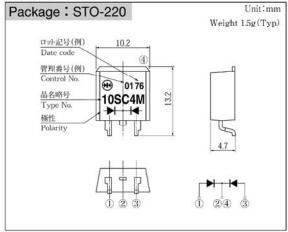
用途

- 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、ボータブル機器

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

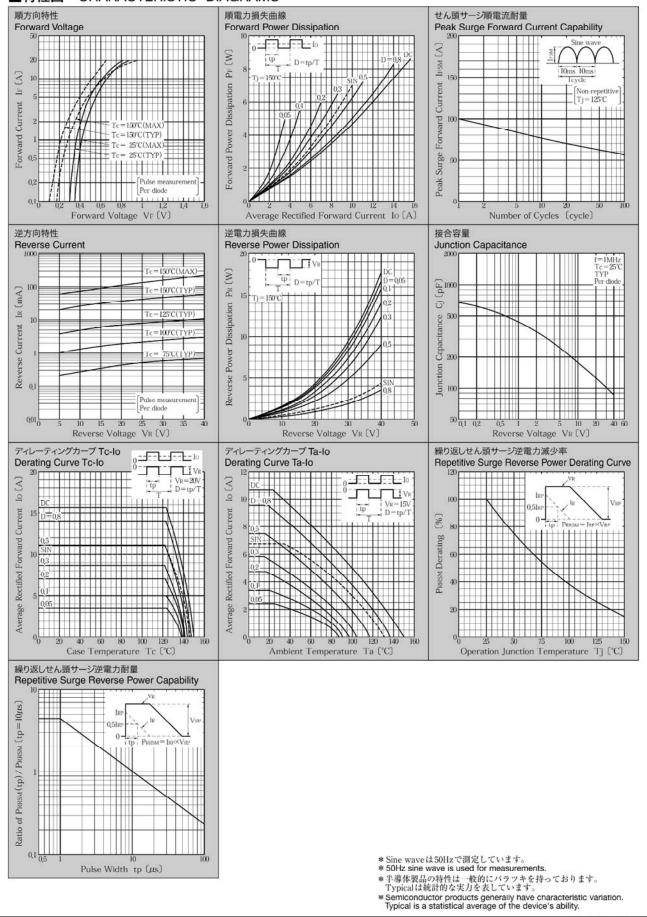
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 Tc = 25℃)

項 目 Item	記号 Symbol	条 件 Conditions	品 名 Type No.	DF10SC4M	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, 1素子当りの出力電流平均值Io/2 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode lo/2	フィン付き Tc=125 C With heatsink Tc=125 °C	10	A
			アルミベース銅張基板実装Ta=33℃ On Al-Cu substrate Ta=33℃	6.8	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	IFSM	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℃		100	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℃		330	w

●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 = 5 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 3.5	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 180	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ jc	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 3	°C/W
	θ ja	接合部・周囲間、アルミベース銅張基板実装 Junction to ambient. On Al-Cu substrate	MAX 25	C/W

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Shindengen:

<u>DF10SC4M-4102</u> <u>DF10SC4M-4100</u> <u>DF10SC4M-4072</u> <u>DF10SC4M-4000</u> <u>DF10SC4M-7072</u> <u>DF10SC4M-7000</u> <u>DF10SC4M-7100</u>