DF40SC4

40V 40A

特 長

- SMD
- PRRSMアバランシェ保証PRRSM Rating
- 小型大電流容量

Feature

- SMD
- High Io Rating · Small-PKG

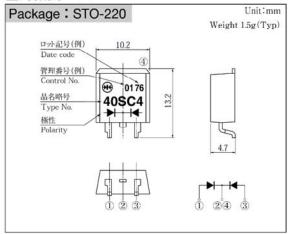
用途

- 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

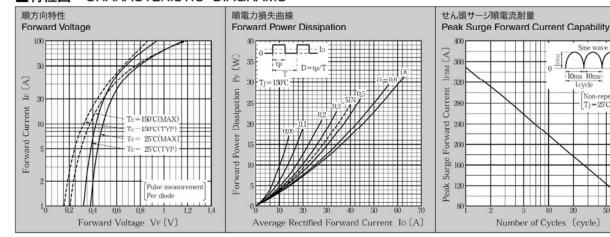
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 Tc = 25℃)

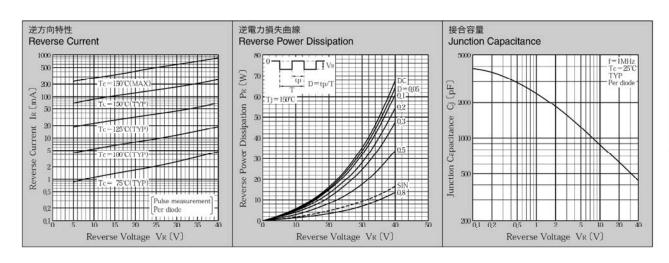
項 目 Item	記号 Symbol	条件 品名 Type No.	DF40SC4	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55~150	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj		150	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{\rm RM}$		40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0,5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40	45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの旧力電流平均值Io/2, Tc=106℃ 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode lo/2, Tc=106℃	40	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=25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25℃	350	A
繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	Prrsm	パルス幅10μs, 1素子当り, Tj = 25℃ Pulse width 10μs. Per diode. Ti-25℃	1000	W

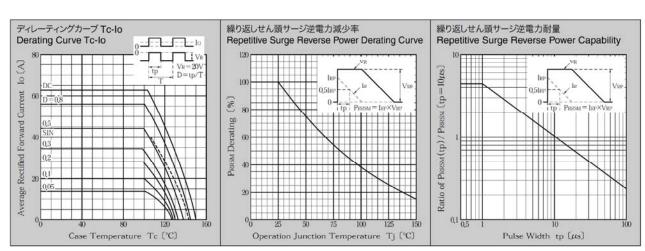
●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 Tc = 25℃)

順電圧 Forward Voltage	VF	I _F = 20 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 14	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 860	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ jc	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.5	°C/W

CHARACTERISTIC DIAGRAMS ■特性図







^{*} 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パ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:

<u>DF40SC4-4100</u> <u>DF40SC4-4102</u> <u>DF40SC4-4072</u> <u>DF40SC4-7000</u> <u>DF40SC4-7072</u> <u>DF40SC4-7100</u> <u>DF40SC4-7100</u> <u>DF40SC4-7100</u> <u>DF40SC4-7100</u>