

SF5L60U

600V 5A

特長

- 高耐圧FRD
- 低ノイズ
- trr=25ns
- フルモールド
- 絶縁耐圧 2kV保証

Feature

- High Voltage Super FRD
- Low Noise
- trr=25ns
- Full Molded
- Dielectric Strength 2kV

用途

- スイッチング電源
- アクティブフィルタ

Main Use

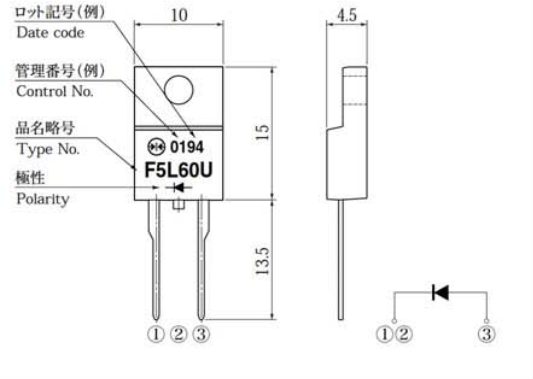
- Switching Regulator
- PFC(Power Factor Correction)

■外観図 OUTLINE

Package : FTO-220

Unit:mm

Weight 1.9g(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 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

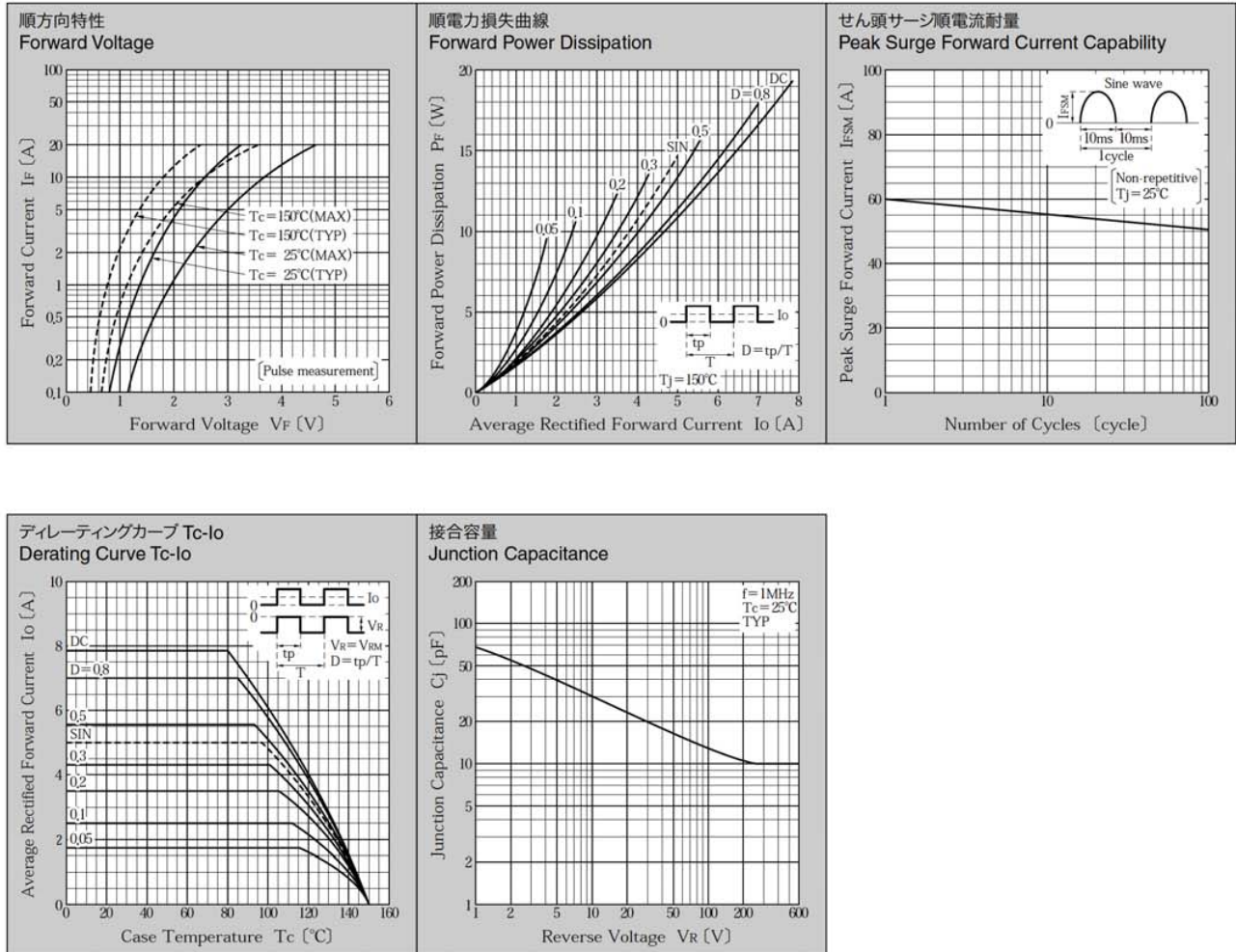
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	SF5L60U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			- 55 ~ 150	°C
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	°C
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, T _c =96°C, フィン付き 50Hz sine wave, Resistance load, T _c =96°C, With heatsink		5	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 =25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25°C		60	A
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute		2.0	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 0.3N·m) (Recommended torque: 0.3N·m)		0.5	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 = 5.0A, パルス測定 Pulse measurement	MAX 3.00	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R = V _{RM} , パルス測定 Pulse measurement	MAX 25	μA
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f = 1MHz, V _R = 10V	TYP 30	pF
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I _F = 0.5A, I _R = 1.0A	MAX 25	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 3.6	°C/W

Two Terminal Type

■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.