

DF8L60US

600V 8A

特長

- SMD
- 高耐圧
- trr=25ns

Feature

- SMD
- High Voltage
- trr=25ns

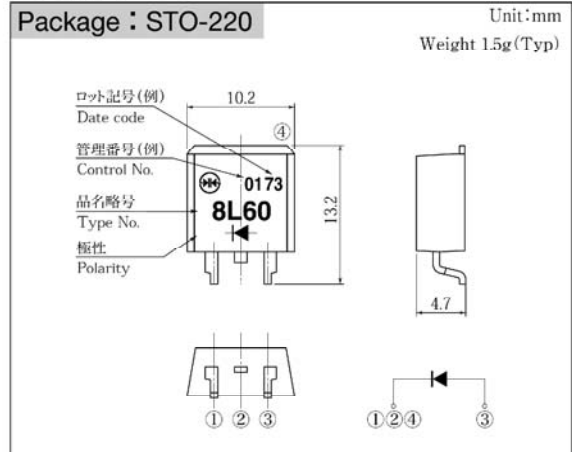
用途

- PFC
- スイッチング電源
- フライホール
- 家電、OA
- FA

Main Use

- PFC(Power Factor Correction)
- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation
- Factory Automation

■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

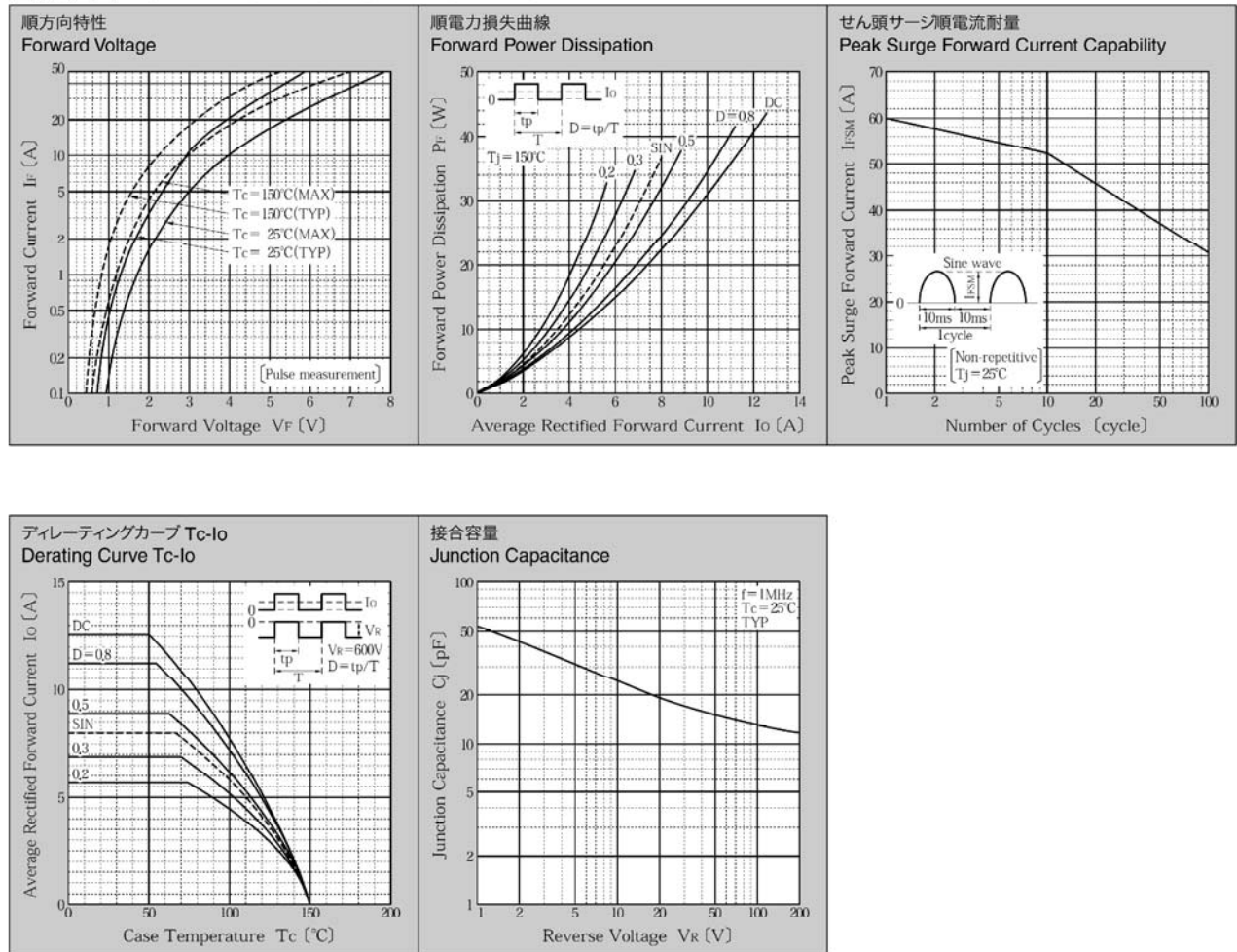
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | DF8L60US | 単位 Unit |
|---|------------------|---|----------------|----------|------------|
| 保存温度 Storage Temperature | T _{stg} | | | -55~150 | °C |
| 接合部温度 Operation Junction Temperature | T _j | | | 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 = 66°C 50Hz sine wave, Resistance load, T _c = 66°C | | 8 | 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 |

●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 = 8A, パルス測定 Pulse measurement | MAX 3.6 | V |
| 逆電流 Reverse Current | I _R | V _R = 600V, パルス測定 Pulse measurement | MAX 50 | μA |
| 逆回復時間 Reverse Recovery Time | trr | I _F = 0.5A, I _R = 1.0A, 0.1I _R | MAX 25 | ns |
| 接合容量 Junction Capacitance | C _j | f = 1MHz, V _R = 10V | TYP 24 | pF |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ _{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | MAX 2.3 | °C/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います。
 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:](#)

[DF8L60US-7102](#)