

DE5LC20U

200V 5A

特長

- SMD
- 低ノイズ
- trr=35ns

Feature

- SMD
- Low Noise
- trr=35ns

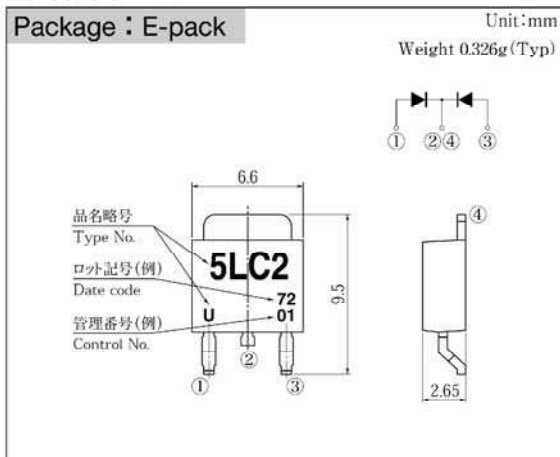
用途

- スイッチング電源
- DC/DC コンバータ
- フライホール
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

Main Use

- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, 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

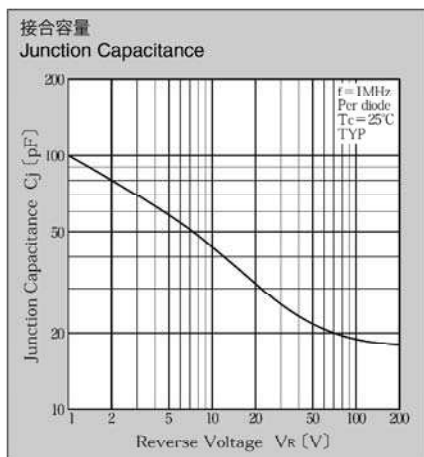
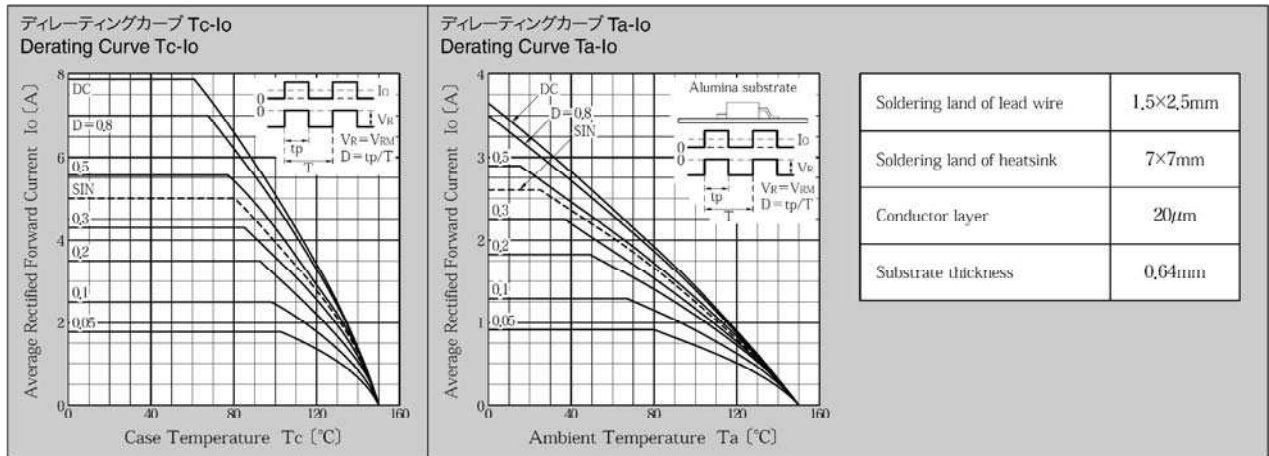
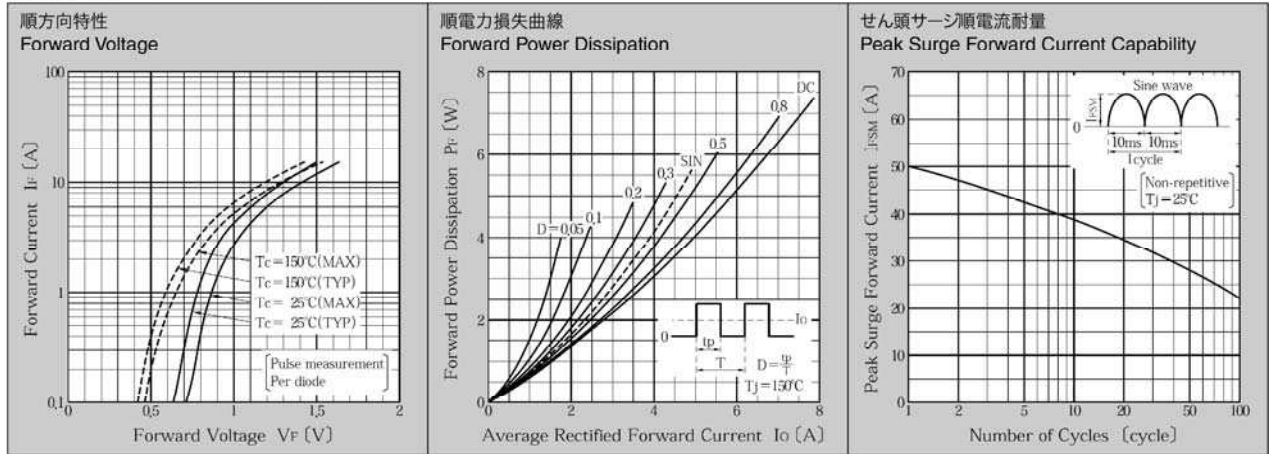
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | DE5LC20U | 単位 Unit |
|---|--------------|---|---|----------|------------------|
| 保存温度 Storage Temperature | T_{stg} | | | -55~150 | $^\circ\text{C}$ |
| 接合部温度 Operation Junction Temperature | T_j | | | 150 | $^\circ\text{C}$ |
| せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage | V_{RM} | | | 200 | V |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | I_o | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値 $I_o/2$, 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode $I_o/2$ | $T_a = 25^\circ\text{C}$ アルミナ基板実装 On alumina substrate | 2.6 | A |
| | | | $T_c = 81^\circ\text{C}$ | 5.0 | |
| 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, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | 50 | 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 | $I_F = 2.5\text{A}$, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode | MAX 0.98 | 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 | μA |
| 逆回復時間 Reverse Recovery Time | trr | $I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1\text{A}$, 1素子当りの規格値 Per diode | MAX 35 | ns |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ_{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | MAX 12 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| | θ_{ja} | 接合部・周囲間, アルミナ基板実装 Junction to ambient, On alumina substrate | MAX 55 | |

■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.