

**DE5LC40****400V 5A****特長**

- SMD
- 低ノイズ
- trr=50ns

**Feature**

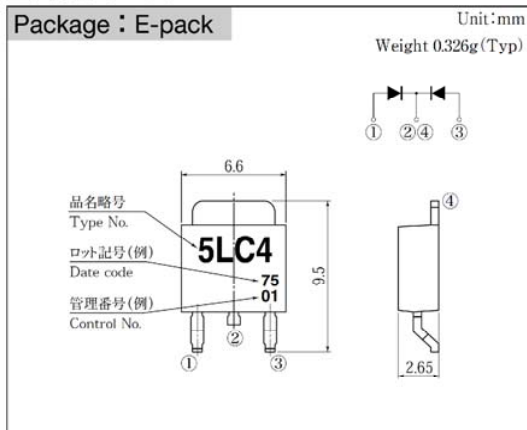
- SMD
- Low Noise
- trr=50ns

**用途**

- スイッチング電源
- DC/DCコンバータ
- フライホイール
- 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".

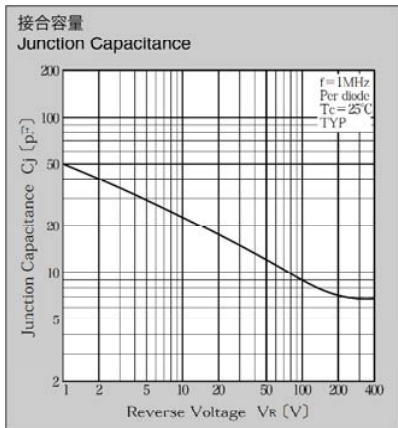
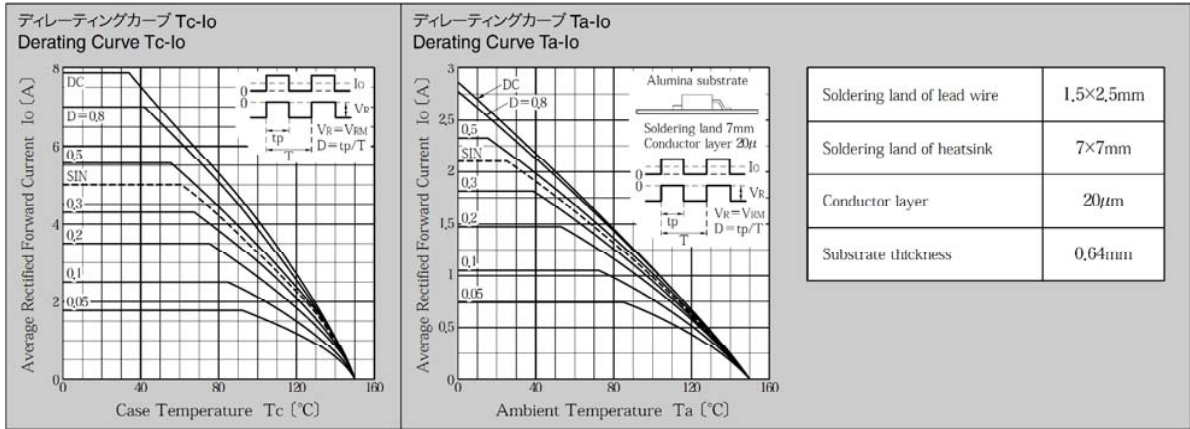
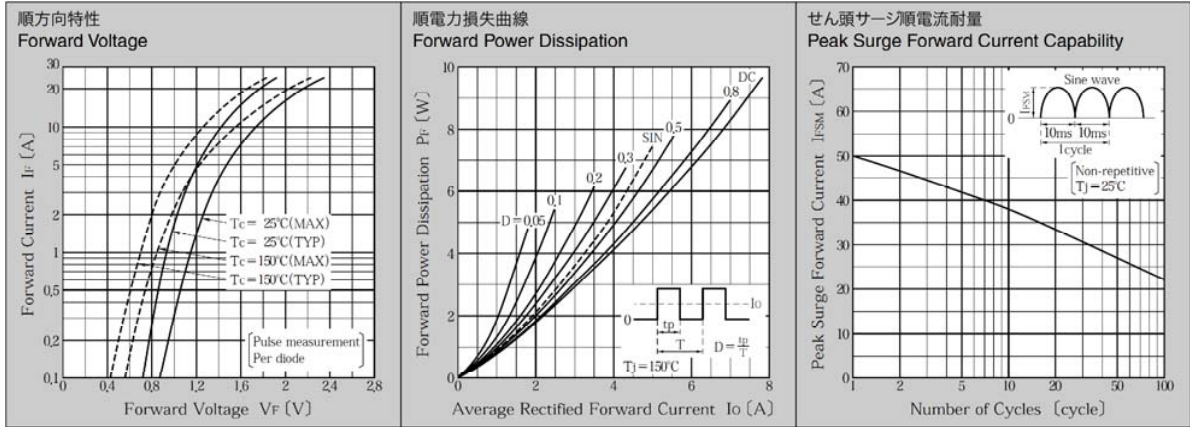
**■定格表 RATINGS****●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )**

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DE5LC40	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			400	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, 1素子当りの出力電流平均値I <sub>O</sub> /2 50Hz sine wave, Resistance load, Per diode I <sub>O</sub> /2	T <sub>c</sub> = 61℃	5	A
			T <sub>a</sub> = 25℃ アルミナ基板実装 On alumina substrate	2.1	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> =25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> =25℃		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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 2.5A, パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 1.3	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RM</sub> , 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 <sub>F</sub> = 0.5A, I <sub>R</sub> = 1A, 1素子当りの規格値 Per diode	MAX 50	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 12	℃/W
	θ <sub>ja</sub>	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.