

DE3L20U

200V 3A

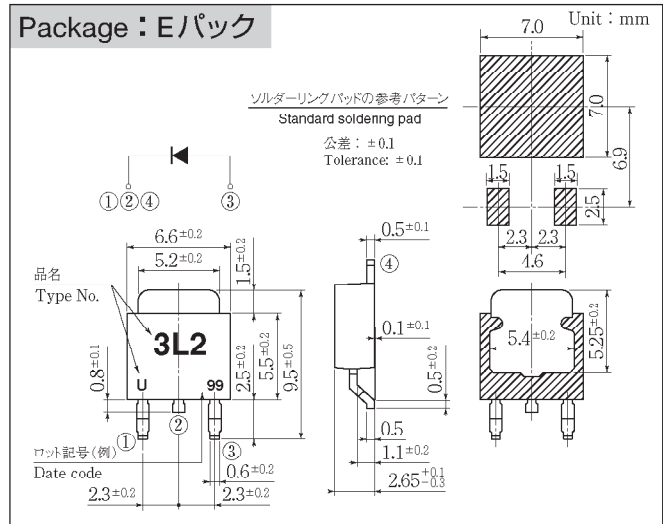
特長

- SMD
- 低ノイズ
- trr 35ns

用途

- SR電源
- DC/DCコンバータ
- フライホイール
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



(製品上の表示については捺印仕様をご確認ください)

定格表 RATINGS

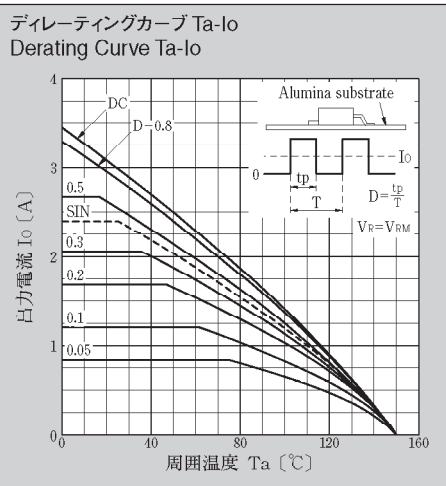
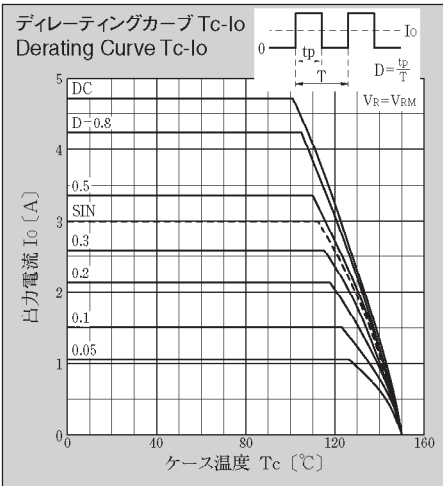
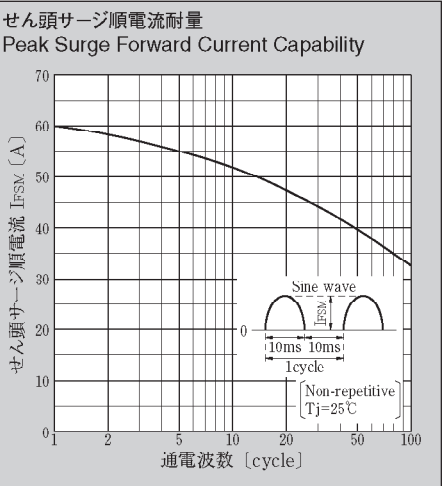
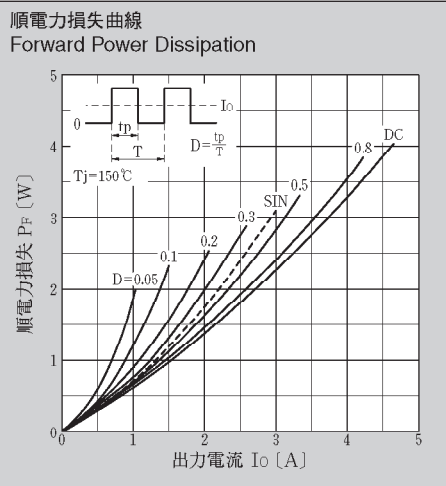
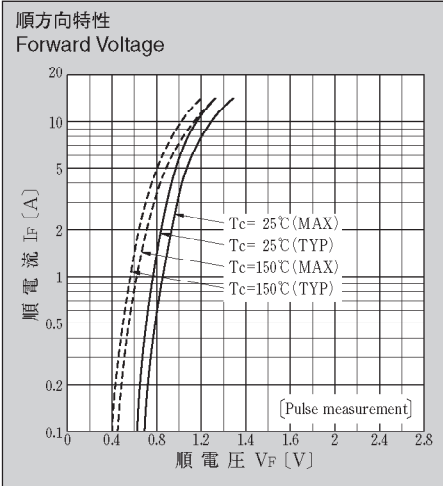
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	DE3L20U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			-55~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operating 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 50Hz sine wave, R-load	$T_c = 113^\circ\text{C}$	3	A
			$T_a = 25^\circ\text{C}$ アルミナ基板実装 $T_a = 25^\circ\text{C}$ Alumina substrate	2.4	
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, $T_j = 25^\circ\text{C}$		60	A

●電気的・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	$I_F = 3\text{A}$, パルス測定 Pulse measurement	MAX 0.98	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = V_{RM}$, パルス測定 Pulse measurement	MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	$I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1\text{A}$	MAX 35	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 Junction and case	MAX 12	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction and ambient	MAX 55	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



プリントランド(リード部) Soldering land of lead wire	1.5×2.5mm
プリントランド(ヒートシンク部) Soldering land of heatsink	7×7mm
導体層 Conductor layer	20μm
基板の厚さ Substrate thickness	0.64mm

