

LN25XB60

600V 25A

特長

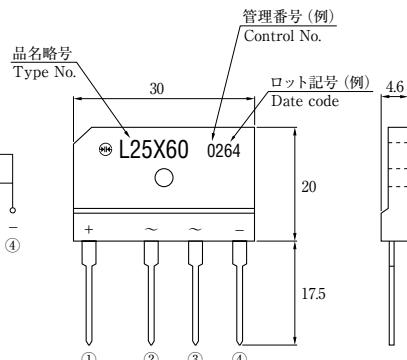
- ・薄型 SIP パッケージ
- ・低ノイズ
- ・高 I_{FSD}
- ・高放熱伝導性

Feature

- Thin-SIP
- Low Noise
- Large I_{FSD}
- High Thermal Radiation

■外観図 OUTLINE

Package : 5S

Unit : mm
Weight : 7.1g (typ.)

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 outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection."

■定格表 RATINGS

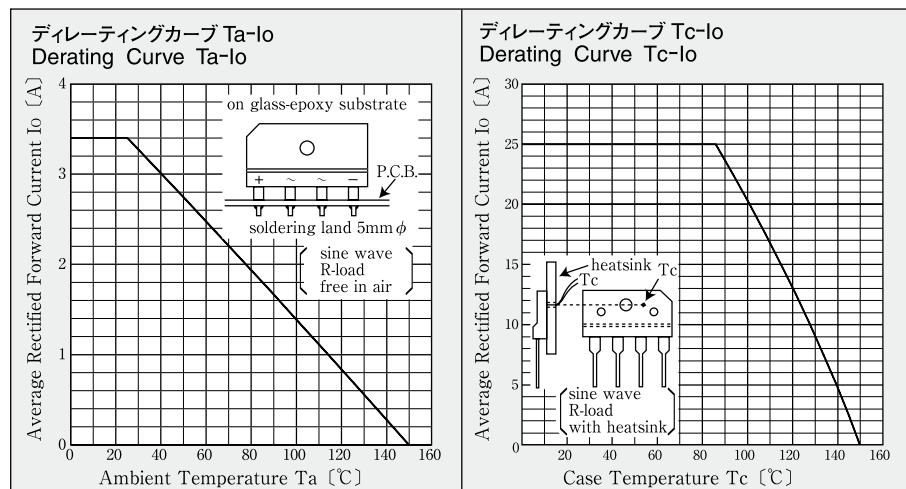
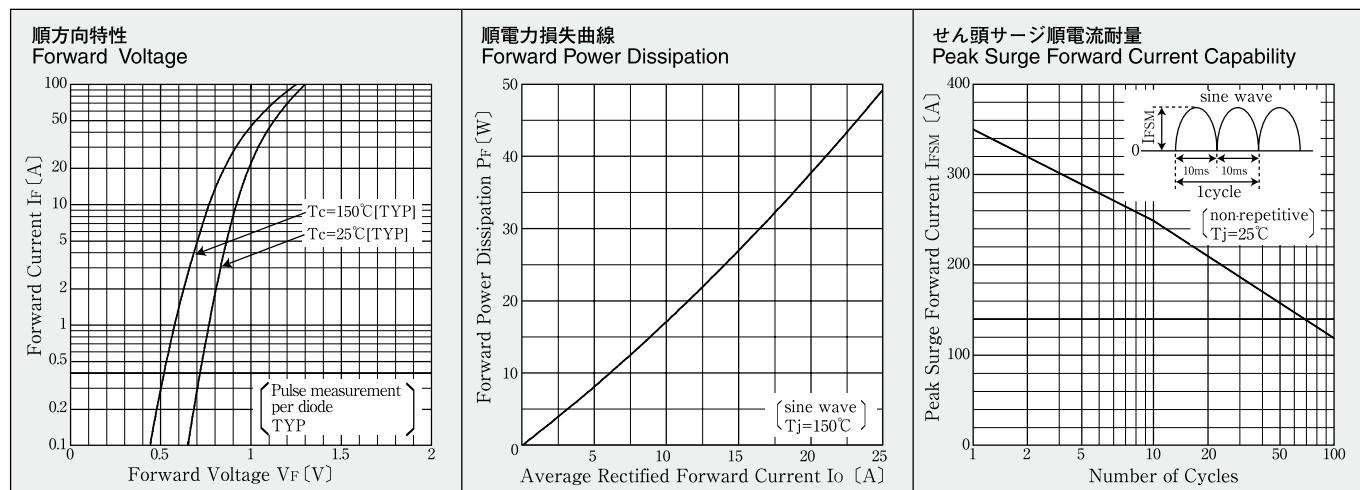
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-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 50Hz sine wave, Resistance load	25 With heatsink 3.4 Without heatsink	A
せん頭サーボ順電流 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	350	A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I ² t	1ms ≤ t < 10ms, T _j =25°C, 1 素子当たりの規格値 per diode	300	A ² s
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	2.5	kV
締め付けトルク Mounting Torque	T _{OR}	(推奨値: 0.5 N·m) (Recommended torque: 0.5 N·m)	0.8	N·m

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =12.5A, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =V _{RM} , パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t _{rr}	I _F =0.1A, I _R =0.1A, 1 素子当たりの規格値 per diode	MAX 5	μs
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間, フィン付き Junction to Case, With heatsink	MAX 1.3	°C/W
	θ _{jl}	接合部・リード間, フィンなし Junction to Lead, Without heatsink	MAX 5	
	θ _{ja}	接合部・周囲間, フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink	MAX 23	

■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:](#)

[LN25XB60-7000](#)