

**D30L60****600V 30A****特長**

- 高耐圧FRD
- 低ノイズ
- $t_{rr}=150\text{ns}$
- フルモールド

**Feature**

- High Voltage Super FRD
- Low Noise
- $t_{rr}=150\text{ns}$
- Full Molded

**用途**

- スイッチング電源
- フライホイール
- 家電、OA
- FA

**Main Use**

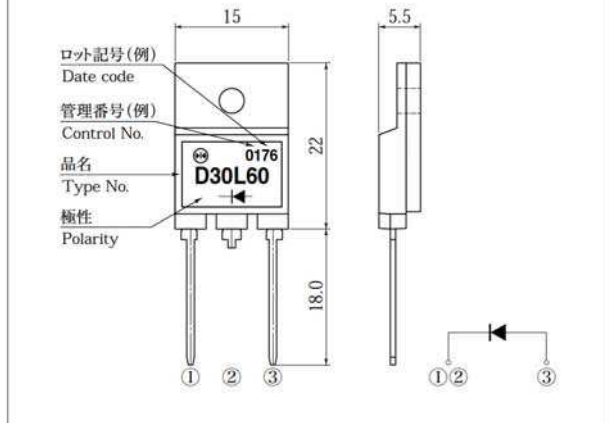
- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation
- Factory Automation

**■外観図 OUTLINE**

Package : ITO-3P

Unit:mm

Weight 4.3g (Typ)



外形図については新電元Webサイトをご参照下さい。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. 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  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )**

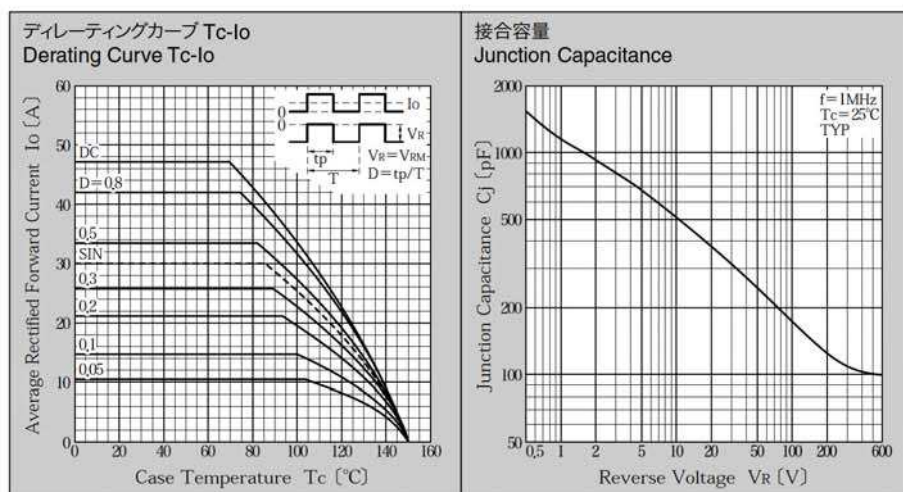
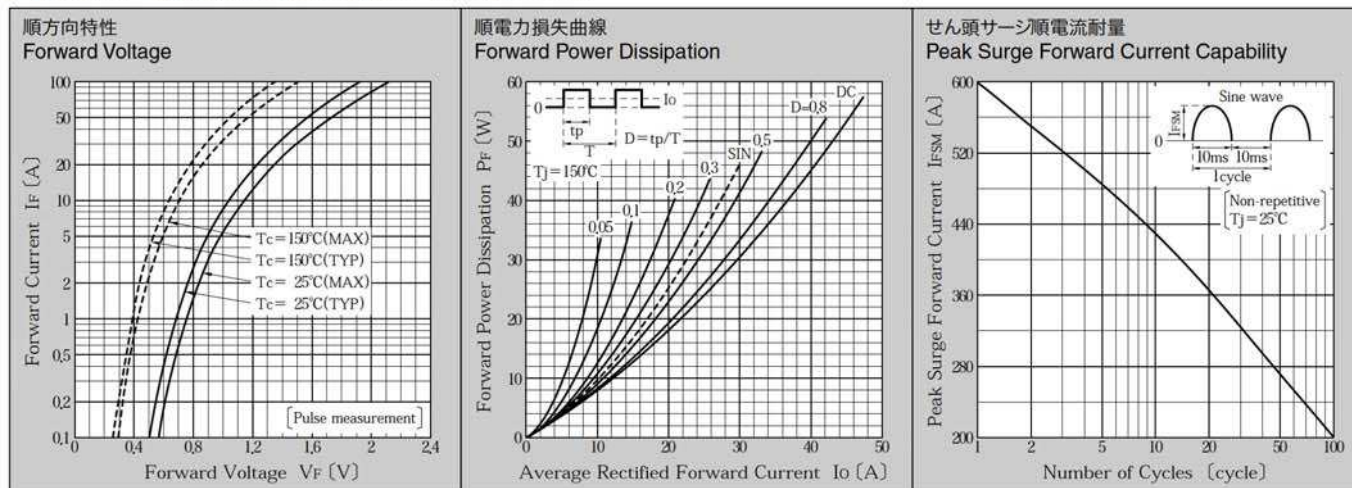
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D30L60	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, $T_c = 85^\circ\text{C}$ , フィン付き 50Hz sine wave, Resistance load, $T_c = 85^\circ\text{C}$ , With heatsink		30	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, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$		600	A
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		1.5	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ ) (Recommended torque: $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ )		0.8	$\text{N}\cdot\text{m}$

**●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	$V_F$	$I_F = 30\text{A}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 1.5	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定 Pulse measurement	MAX 25	$\mu\text{A}$
逆回復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F = 0.5\text{A}$ , $I_R = 1.0\text{A}$	MAX 150	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 1.4	$^\circ\text{C}/\text{W}$

Two Terminal Type

■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.