

ローロスダイオード

Super Fast Recovery Diode

単体型
Single Diode

S30L60

600V 30A

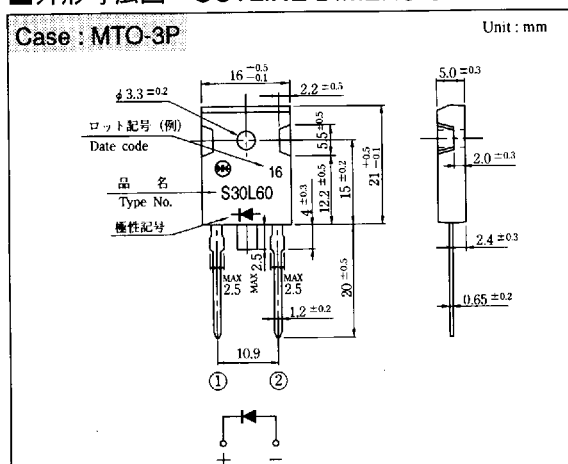
特長

- 高耐圧
- trr150ns
- θ_{jc} が小さい

用途

- PFC
- SR電源
- フリーホイール
- 家電、OA、FA

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



DataSheet4U.com

■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-55~150	°C
接合部温度 Operating 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, $T_c=117^{\circ}C$ 50Hz sine wave, R-load, $T_c=117^{\circ}C$	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, $T_j=25^{\circ}C$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j=25^{\circ}C$	600	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 5kg・cm) (Recommended torque: 5kg・cm)	8	kg・cm

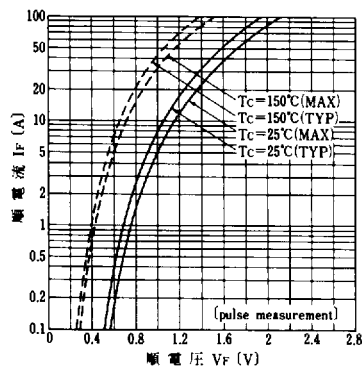
●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics ($T_c=25^{\circ}C$)

順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F=30A$, 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	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	$I_F=0.5A$, $I_R=1A$	MAX 150	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jc}	接合部・ケース間 junction and case	MAX 0.7	°C/W

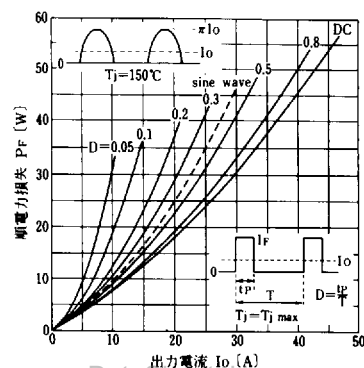
DataSheet4U.com

■ 特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

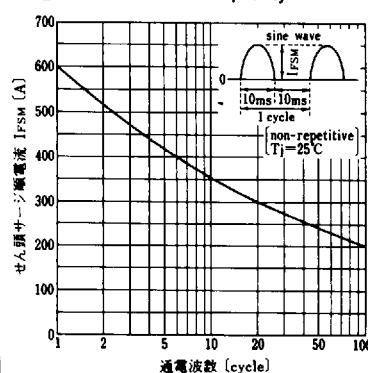
順方向特性
Forward Voltage



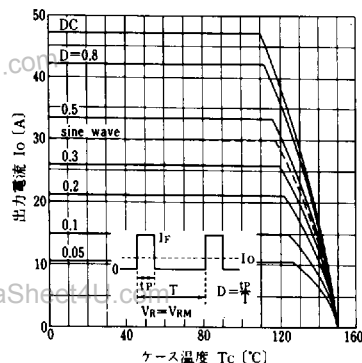
電力損失曲線
Power Dissipation



せん頭サージ順電流耐量
Surge Forward Current Capability



ディレーティングカーブ T_c - I_o
Derating Curve T_c - I_o



接合容量
Junction Capacity

