

塑封高效率整流二极管

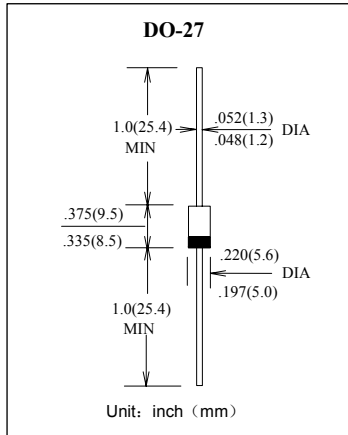
反向电压 400 --- 600 V

正向电流 3.0 A

Plastic High-Efficiency Rectifiers

Reverse Voltage 400 to 600V

Forward Current 3.0A



特征 Features

- 低的反向漏电流 Low reverse leakage
- 较强的正向浪涌承受能力 High forward surge capability
- 高温焊接保证 High temperature soldering guaranteed:  
250°C/10 秒, 0.375" (9.5mm)引线长度。  
250°C/10 seconds, 0.375" (9.5mm) lead length,
- 引线可承受5 磅 (2.3kg) 拉力。 5 lbs. (2.3kg) tension

机械数据 Mechanical Data

- 端子: 镀锡轴向引线 Terminals: Plated axial leads
- 极性: 色环端为负极 Polarity: Color band denotes cathode end
- 安装位置: 任意 Mounting Position: Any

极限值和温度特性 TA = 25°C 除非另有规定。

Maximum Ratings & Thermal Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

	符号 Symbols	MUR340	MUR360	单位 Unit
最大可重复峰值反向电压 Maximum repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$	400	600	V
最大均方根电压 Maximum RMS voltage	$V_{RMS}$	280	420	V
最大直流阻断电压 Maximum DC blocking voltage	$V_{DC}$	400	600	V
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current $T_r=120^\circ\text{C}$	$I_o$	3.0		A
峰值正向浪涌电流 8.3ms单一正弦半波 Peak forward surge current 8.3 ms single half sine-wave	$I_{FSM}$	70		A
最大反向峰值电流 @TA=75°C Maximum peak reverse current full cycle	$I_{R(AV)}$	30		$\mu\text{A}$
典型热阻 Typical thermal resistance	$R_{\theta JA}$	15		$^\circ\text{C/W}$
工作结温和存储温度 Operating junction and storage temperature range	$T_j, T_{STG}$	-50 --- +150		$^\circ\text{C}$

电特性 TA = 25°C 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

	符号 Symbols	MUR340	MUR360	单位 Unit
最大正向电压 $I_F=3.0\text{A}$ Maximum forward voltage	$V_{FM}$	1.30	1.35	V
最大反向电流 $T_A=25^\circ\text{C}$ Maximum reverse current $T_A=150^\circ\text{C}$	$I_{RM}$	5.0 150		$\mu\text{A}$
最大反向恢复时间 $I_F=0.5\text{A}$ $I_R=1.0\text{A}$ $I_{RR}=0.25\text{A}$ MAX. Reverse Recovery Time	trr	50	75	nS
典型结电容 $V_R=4.0\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$ Type junction capacitance	$C_j$	75		pF

特性曲线 Characteristic Curves

