

塑封快恢复整流二极管

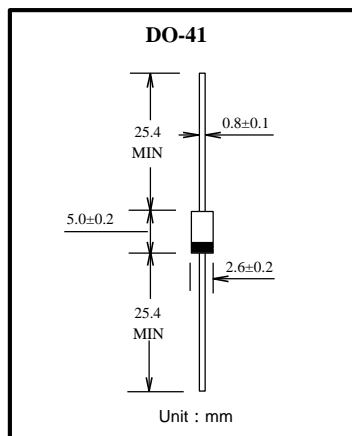
反向电压 400V

正向电流 1.0A

Plastic Fast Recover Rectifiers

Reverse Voltage 400V

Forward Current 1.0A



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 /10 秒, 0.375" (9.5mm) 引线长度。

250 /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 除非另有规定。

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

	符号 Symbols	TVR10G	单位 Unit
最大可重复峰值反向电压 Maximum repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	400	V
最大均方根电压 Maximum RMS voltage	V_{RMS}	280	V
最大直流阻断电压 Maximum DC blocking voltage	V_{DC}	400	V
最大正向平均整流电流 Maximum average forward rectified current	$I_{F(AV)}$	1.0	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}	30	A
最大反向峰值电流 @TA=75 Maximum peak reverse current full cycle	$I_{R(AV)}$	30	μA
典型热阻 Typical thermal resistance	$R_{\theta JA}$	45	/W
工作结温和存储温度 Operating junction and storage temperature range	T_J, T_{STG}	-55 --- +150	

电特性 TA = 25 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at 25 ambient temperature unless otherwise specified.

	符号 Symbols	TVR10G	单位 Unit
最大正向电压 Maximum forward voltage $I_F = 1.0A$	V_F	1.3	V
最大反向电流 Maximum reverse current TA= 25 TA=100	I_R	10 100	μA
最大反向恢复时间 MAX. Reverse Recovery Time $I_F=0.5A$ $I_R=1.0A$ $I_{RR}=0.25A$	t_{rr}	150	nS
典型结电容 Type junction capacitance $V_R = 4.0V, f = 1MHz$	C_j	15	pF

特性曲线 Characteristic Curves

