



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP

北京飞达电子集团公司

1N5817 THRU 1N5819

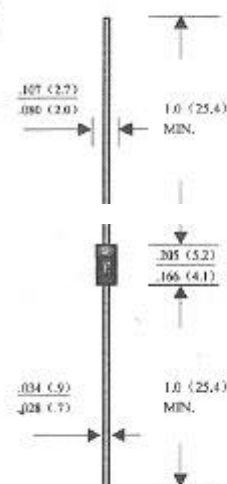
特性:

- ◆ 低正向压降
- ◆ 大电流导通能力
- ◆ 高可靠性
- ◆ 大市流浪涌能力

机械性能:

- ◆ 封装: 横塑封装
- ◆ 塑封材料: 采用 UL94V-0 认可的阻燃环氧料
- ◆ 引线: 电镀轴式引线可焊性符合 MIL-STD-202E, 方法 208C
- ◆ 极性: 色环表示阴极
- ◆ 安装位置: 任意

DO-41



1.0 A 肖特基势垒二极管

尺寸单位: inch (mm)

最大额定值及电气特性

测量环境温度为 25℃，除非另有规定。单相半波，50HZ，阻性或感性负载。
对于容性负载，电流降额 20%。

型 号	符 号	1N5817	1N5818	1N5819	单 位
最大重复峰值反向电压	V_{RRM}	20	30	40	V
最大平均有效值电压	V_{RMS}	14	21	28	V
最大直流截止电压	V_{DC}	20	30	40	V
最大平均正向整流电流 <small>$T_a=25^{\circ}\text{C}$，引线长度为 0.375" (9.5mm) 处</small>	I_F (AV)	1.0			A
峰值正向浪涌电流， <small>额定负载下，单相正弦半波 10 毫秒 (JEDEC 方法)</small>	I_{FSM}	25			A
最小正向电压降 @ 1.0A	V_F	0.450	0.550	0.600	V
最大反向漏电流 @ 25°C	I_R	1.0	1.0	1.0	mA
最大瞬间正向电压 @ 5.0A	V_F	0.750	0.875	0.900	V
最大反向直流电流 $T_a = 25^{\circ}\text{C}$	I_R	1.0			mA
$T_a = 100^{\circ}\text{C}$ <small>①额定直流截止电压 (50%)</small>		10			mA
典型结电容 (注释 1)	C_J	110			PF
典型热阻 (注释 2)	R_{θ} (JA)	50			$^{\circ}\text{C} / \text{W}$
使用及储存温度范围	T_J, T_{STG}	-65~+125			$^{\circ}\text{C}$

注释：
1. 在 1MHz 下测量，施加 4.0V d.c 的反向电压。
2. 热阻是指从结至周围环境的热阻，在 9.5mm 引线长度处。