



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP

北京飞达电子集团公司

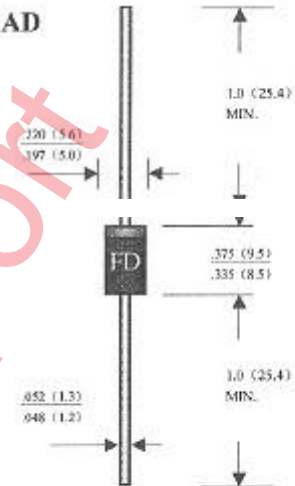
1N5820 THRU 1N5822

特性:

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

机械性能:

- ◆ 封装: 模塑封装
- ◆ 塑封材料: 采用 UL94V-0 认可的阻燃环氧树脂
- ◆ 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-201AD

3.0 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	1N5820	1N5821	1N5822	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>$T_a=75^{\circ}\text{C}$, 引线长度为 0.375" (9.5mm) 处</small>	I_F (AV)	3.0			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 负载)</small>	I_{FSM}	25			A

最大瞬间正向电压@1.0A	V_F	0.470	0.500	0.525	V
最大瞬间正向电压@0.5A	V_F	0.850	0.900	0.950	V
最大反向直流电流 $T_a = 25^\circ\text{C}$	I_R	2.0			m A
$T_a = 100^\circ\text{C}$ @额定直流截止电压 (V_{R0})		10.0			m A
典型结电容 (注释 1)	C_j	250			PF
典型热阻 (注释 2)	$R_{\theta j-c}$	40			$^\circ\text{C} / \text{W}$
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。