



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CO., LTD.

北京飞达电子集团公司

FR201 THRU FR207

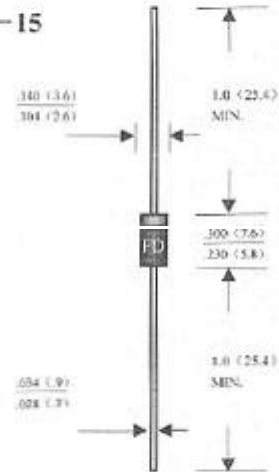
特性:

- ◆ 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
- ◆ 密封材料: 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-202F, 方法 208C
- ◆ 极性: 色环表示阴极
- ◆ 安装位置: 任意
- ◆ 重量: 0.40 克

DO-15



2.0 安培快恢复整流器

尺寸单位: mm (in)

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	FR201	FR202	FR203	FR204	FR205	FR206	FR207	单位
最大重复峰值反向电压	V_{RM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均有效值电压	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
最大直流截止电压	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
最大平均正向整流电流 <small>$T_a=55^{\circ}\text{C}$，引线长度为$0.375''(9.5\text{mm})$时</small>	$I_F(AV)$	2.0							A
峰值正向浪涌电流 <small>额定负载下，单相正弦半波 10 毫秒（JESD2 方法）</small>	I_{FM}	60							A
最大瞬间正向电压@2.0t	V_F	1.3							V
最大反向漏电流 <small>$T_a = 25^{\circ}\text{C}$ $T_a = 100^{\circ}\text{C}$ @额定直流截止电压 (V_{DC})</small>	I_R	5.0 100							μA μA
最大反向恢复时间（注释 1）	t_{rr}	150			250		500		nS
典型结电容（注释 2）	C_j	25							PF
典型热阻（注释 3）	$R_{\theta JA}$	40							$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
使用及储存温度范围	T_J, T_{STG}	-65~+175							$^{\circ}\text{C}$

- 注释：
1. 反向恢复时间测试条件： $I_F=0.5\text{A}$ ， $I_R=1.0\text{A}$ ， $t_{rr}=0.2\mu\text{s}$
 2. 在 1MHz 下测量，施加 4.0V ac 的反向电压。
 3. 热阻是指从结至周围环境的热阻，在 $0.375''(9.5\text{mm})$ 引线长度处。