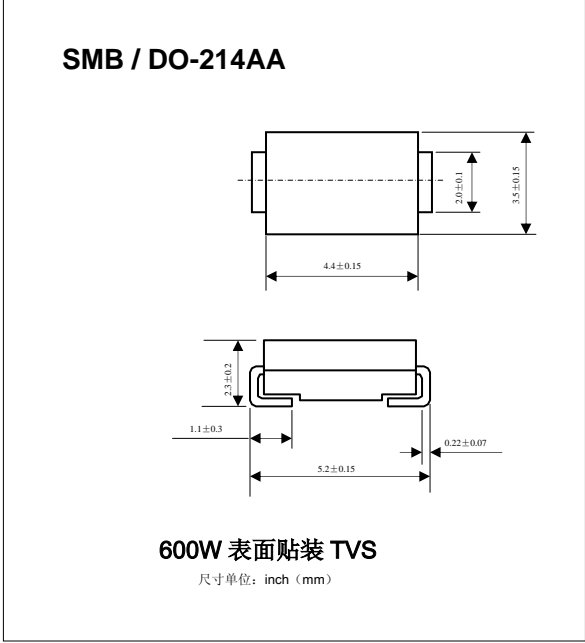


特性:

- ◆ 600W 峰值脉冲功率
- ◆ 优良的箝制能力
- ◆ 较小的箝位因子
- ◆ 快速响应时间: 从 0V 到 V_{BR} , 单向型小于 1.0ps, 双向型小于 5.0ns

机械性能:

- ◆ 封装: 模塑封装
- ◆ 塑封材料: 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-202, 方法 208
- ◆ 极性: 色环表示阴极, 双极性除外
- ◆ 安装位置: 任意



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%

参数名称	符号	额定值	单位
最大峰值脉冲功率 (注释 1)	P_{ppm}	最小 600	W
最大峰值反向脉冲电流 (注释 1)	I_{ppm}	见表	A
稳态功率 (注释 2)	P_{PK}	2.0	W
最大峰值正向浪涌电流 (注释 3)	I_{FSM}	100.0	A
最大瞬态正向电压 @ 25A 仅对单向型	V_F	3.5/5.0	V
工作及储存温度	T_J, T_{STG}	-65to+150	℃

注释:

1. 脉冲电流时间 10 / 1000 μ s 如图 3 所示, 温度 25℃ 以上时降额曲线见图 2。
2. 在引线末端安装面积为 5.0mm², 厚 0.013mm 的散热铜片。
3. 使用单相正弦半波, 时间 10ms; 或使用等效的方波, 4 周波/分。

双向型器件应用说明

1. 在型号名称后注有 C 或 CA, 表示双向型。
2. 电气特性适用于两个方向。

电特性 (测量环境温度为 25℃, 除非另有规定)

型号	击穿电压		测试电流	变位电压	最大反向漏电流 @ V_{WM}	最大峰值脉冲电流	最大箝位电压 @ I_{ppm}
	$V_{(BR)}$		I_T	V_{WM}	I_D	I_{ppm}	V_C
	V		mA	V	μ A	A	V
	最小	最大					
SMBJ18CA	20.0	22.1	1.0	18.0	5.0	21.5	29.2