

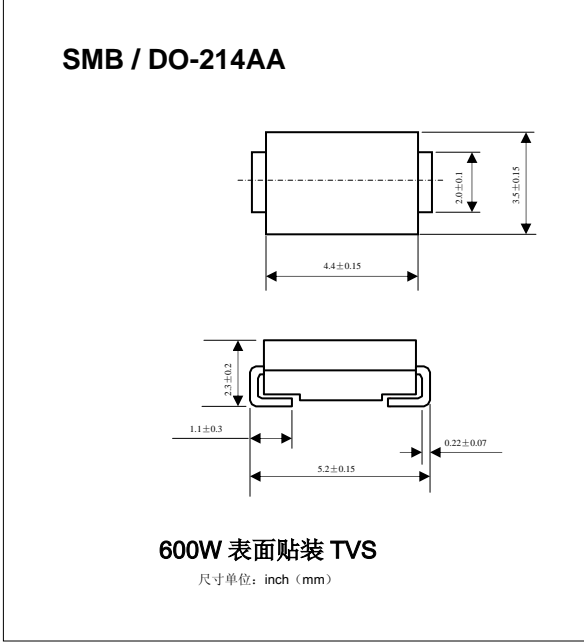


**特性:**

- ◆ 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 $\mu$ 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 5.0mm<sup>2</sup>, 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 @ $I_{ppm}$
	$V_{(BR)}$		$I_T$	$V_{WM}$	$I_D$	$I_{ppm}$	$V_C$
	最小	最大	mA	V	$\mu$ A	A	V
SMBJ6.5CA	7.22	7.98	10.0	6.5	500	56	11.2