



# Taiwan Goodark Technology Co.,Ltd

## SMBJ7.0CA (600W)

### Transient voltage suppressors

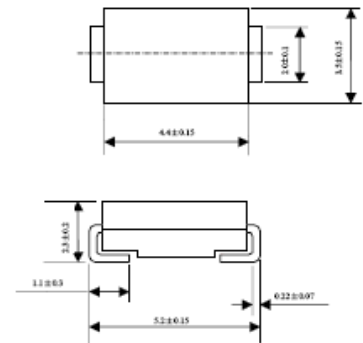
#### 特 性:

- ◆ 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 0 V 到  $V_{BR}$ , 单向型小于 1.0ps, 双向型小于 5.0ns
- ◆ 耐焊接热: 250℃/10S, 引出端 1.5mm 处。

#### 机械性能:

- ◆ 封 装: 模塑封装
- ◆ 塑封材料: 用 UL94V-0 认可的阻燃环氧树脂
- ◆ 端 子: 镀锡
- ◆ 极 性: 色带表示阴极, 双极性除外
- ◆ 安装位置: 任意

#### SMB / DO-214AA



#### 600W 表面贴装 TVS

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。

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 )	$P_{WM(AV)}$	2.0	W
最大峰值正向浪涌电流 (注释 3 ) 仅对单向型	$I_{FSM}$	100.0	A
最大瞬态正向电压 @ 50A 仅对单向型 ( 注释 4 )	$V_F$	3.5 / 5.0	V
工作及储存温度	$T_J, T_{STG}$	-55 ~ +150	℃

注 释 : 1. 脉冲电流时间 10 / 1000  $\mu$ s。

2. 在引线末端安装面积为 5.0mm<sup>2</sup> , 厚 0.013mm 的散热铜片,  $T_a=75^\circ\text{C}$  。

3. 使用单相正弦半波, 时间 10ms; 或使用等效的方波, 4 周波/分。

4. SMBJ5.0~SMBJ90 的产品  $V_F=3.5\text{V}$ , SMBJ100~SMBJ170 的产品  $V_F=5.0\text{V}$

#### 电特性 ( 测量环境温度为 25℃, 除非另有规定 )

型 号	标识代码 Marking		击穿电压		测试电流	变位电压	最大反向漏电流 @ $V_{WM}$	最大峰值脉冲浪涌电流	最大箝位电压 @ $I_{ppm}$
			$V_{(BR)}$ ( 注释 1 )		$I_T$	$V_{WM}$	$I_D$ (注释 2)	$I_{ppm}$	$V_C$
	单向	双向	V		mA	V	$\mu$ A	A	V
			最小	最大					
SMBJ7.0CA		AM	7.78	8.60	10.0	7.0	200	52	12.0

注 释 : 1.  $V_{(BR)}$  值在施加  $I_T 300 \mu$ s 后测量,  $I_T$  为方波或等效的脉冲波形

2. 对于双向型,  $V_{WM}$  在 10V 及 10V 以下,  $I_D$  值加倍



# Taiwan Goodark Technology Co.,Ltd

## SMBJ7.0CA (600W)

FIG.1 - PULSE DERATING CURVE

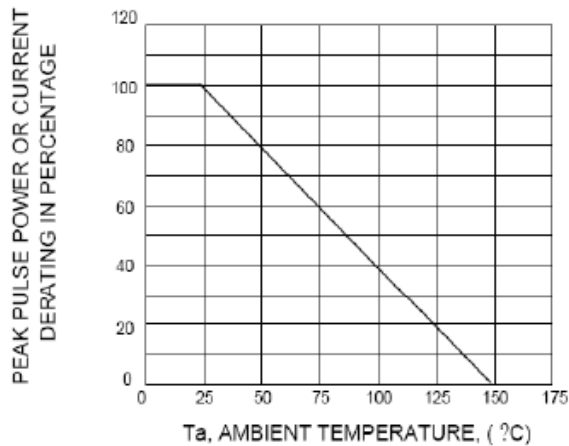


FIG.2 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

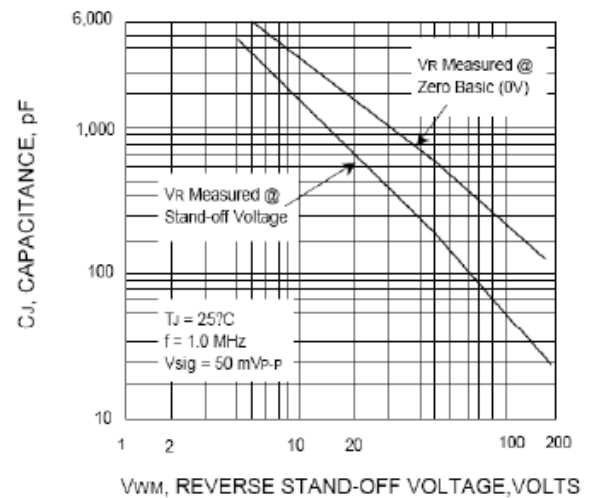


FIG.3 - PULSE WAVEFORM

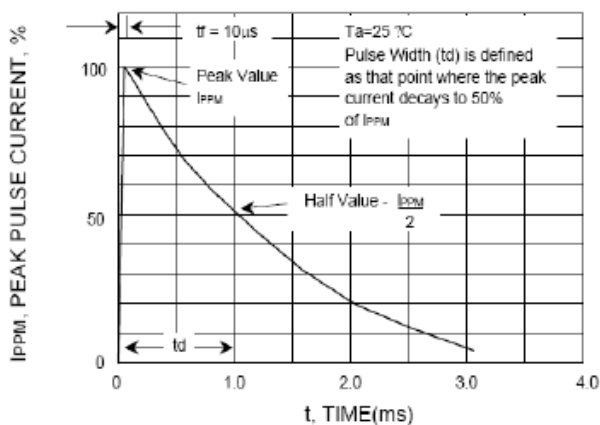


FIG.4 - PEAK PULSE POWER RATING CURVE

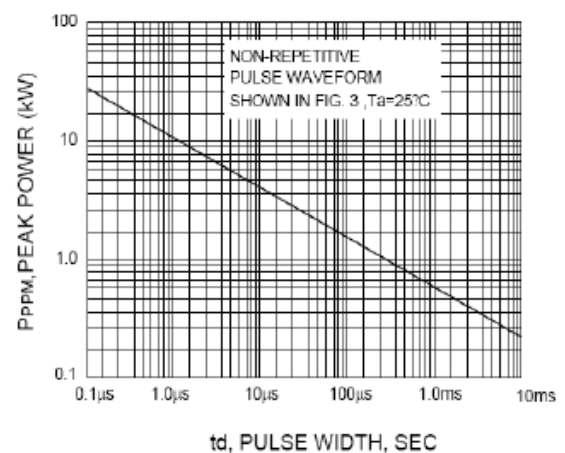


FIG.5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

