



■ 特性

- 1. 稳定电压
- 2. 低漏电流
- 3. 低通态电压
- 4. 低电容
- 5. 当浪涌超过额定值时，组件不能短路
- 6. 在限制范围内发生多次浪涌事件后不会降低浪涌能力
- 7. 符合RoHs和HF



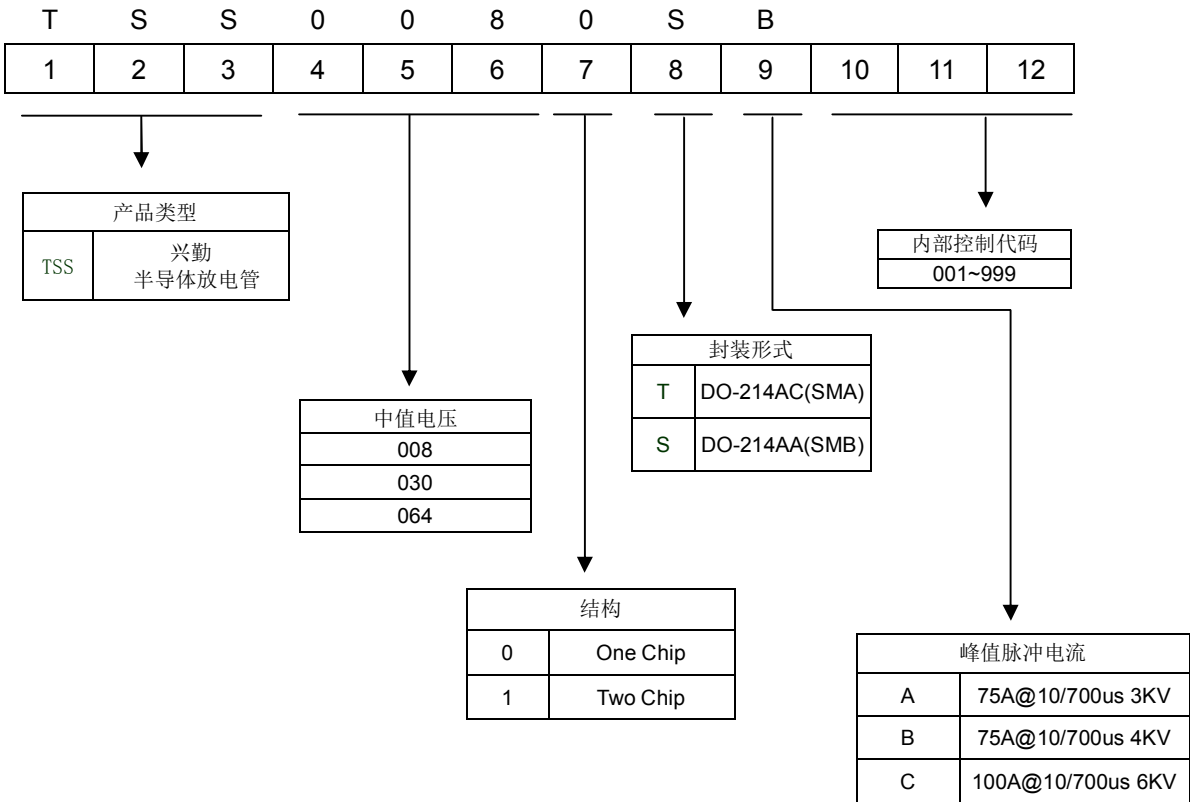
■ 用途

- 1. 通讯设备RS232/RS485/RJ45/RJ11/COAXIAL
- 2. 警报器/照相机
- 3. 元件与适当的过压钳位装置串联使用，以保护电源免受交流输入线路上的过电压情况

■ 机械数据

- 1. 封装型式： DO-214AA (SMB)
- 2. 环氧树脂：阻燃等级UL94-V0

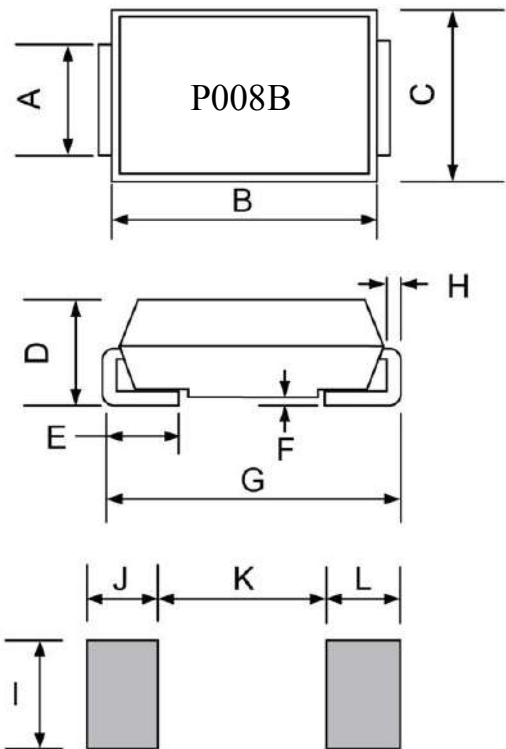
■ 编码规则



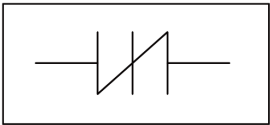


结构与尺寸

SMB/DO-214AA



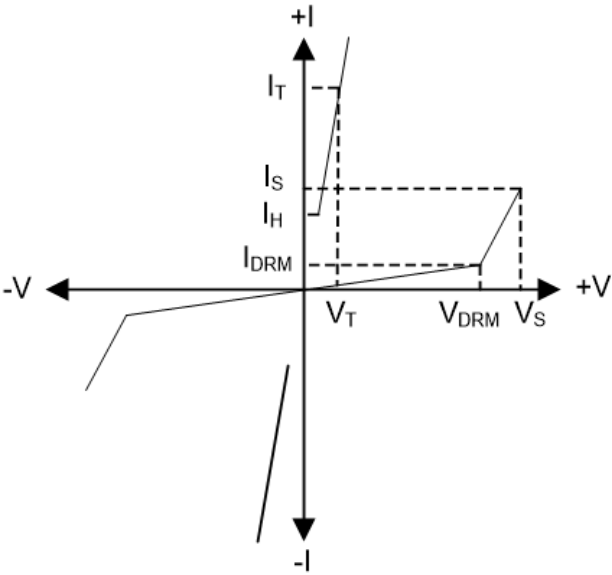
Schematic Symbol



Item	Millimeters		Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	1.80	2.20	0.071	0.086
B	4.05	4.65	0.160	0.183
C	3.30	3.94	0.130	0.155
D	2.05	2.45	0.810	0.096
E	0.76	1.52	0.030	0.060
F	-	0.203	-	0.008
G	5.08	5.59	0.200	0.220
H	0.152	0.305	0.006	0.012
I	2.26	-	0.089	-
J/L	2.160	-	0.085	-
K	-	2.740	-	0.107

电气参数

电气参数	定义	64
VDRM	Peak Off-state Voltage 断态峰值电压-在保持断开状态时可施加的最大电压	65
VS	Switching Voltage 开关电压-开关打开时的最大电压	66
VT	On-state Voltage 通态电压-在额定通态电流下测得的最大电压	68
IDRM	Leakage Current 泄漏电流-在峰值断态电压处测得的最大峰值断开状态电流	69
IS	Switching Current 开关电流-开关到接通状态所需的最大电流	70
IT	On-state Current 通态电流-最大额定连续通态电流	71
IH	Holding Current 保持电流-保持接通状态所需的最小电流	72
CO	Off-state Capacitance 静态电容-断开状态下测量的典型电容	73



V-I 特性曲线

■ 电气特性 (T_A=25℃)

型号	印字	反向截止电压	开关电压	通态电压	漏电流	开关电流	通态电流	维持电流	电容	峰值脉冲电压	峰值脉冲电流
		Peak Off-state Voltage	Switching Voltage	On-state Voltage	Leakage Current	Switching Current	On-state Current	Holding Current	Off-state Capacitance	Peak Pulse Voltage	Peak Pulse Current
		VDRM@ IDRM=5uA	VS@ 100V/us	VT@ IT=2.2A	IDRM	IS	IT	IH	CO@ 1MHz	VPP@ 10/700us	IPP@ 10/700us
		(V)min	(V)max	(V)max	(uA)max	(mA)max	(A)max	(mA)min	(pF)max	(V)	(A)
TSS0300SB	P030B	25	40	4	5	800	2.2	50	100	4000	75
TSS0720SB	P072B	65	88	4	5	800	2.2	150	100	4000	75
TSS2300SB	P230B	190	260	4	5	800	2.2	150	80	4000	75
TSS3100SB	P310B	275	350	4	5	800	2.2	150	65	4000	75
TSS3500SB	P350B	320	400	4	5	800	2.2	150	65	4000	75

注:

(1)在 TA= 25℃下测量的绝对最大额定值(除非另有说明)。

(2)设备是双向的。

(3) IPP 适用于-40℃至+85℃的温度范围;

(4)静态电容(CO)测量频率为 1MHz, 偏置为 2V, 是典型值。

■ 电气特性 (T_A=25℃)

封装形式	代号	参数	数值	单位
SMB/DO-214AA	TJ	Operating Junction Temperature	-40 to +150	℃
	Ts	Storage Temperature Range	-40 to +150	℃
	RJA	Junction to Ambient on printed circuit	90	℃/W

■ 特性曲线 ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Figure 1.V-I Characteristic

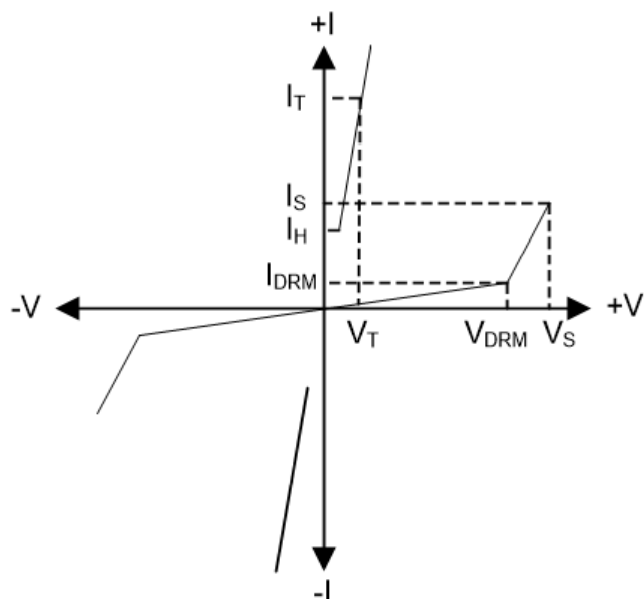


Figure 2. $t_r \times t_d$ Pulse Wave-form

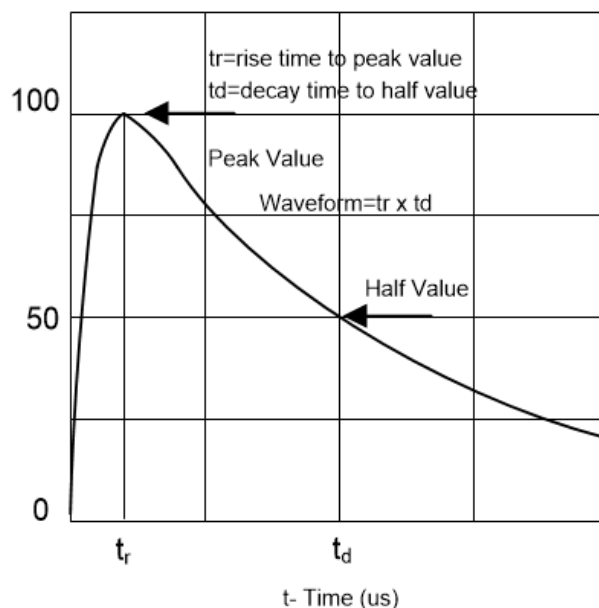


Figure 3. Normalized V_S Change versus Junction Temperature

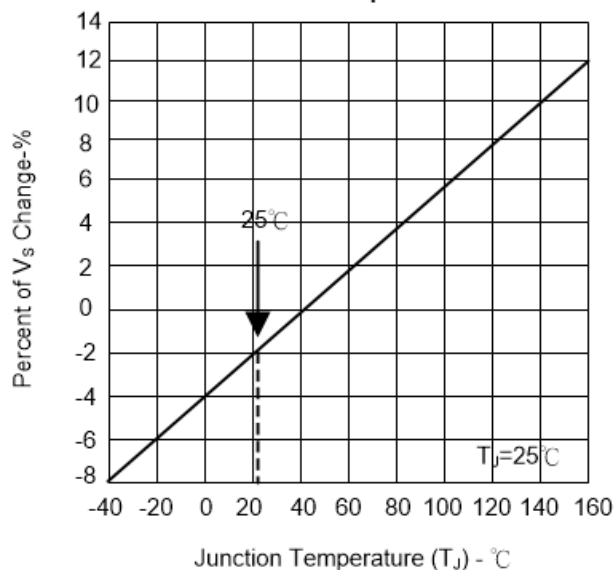
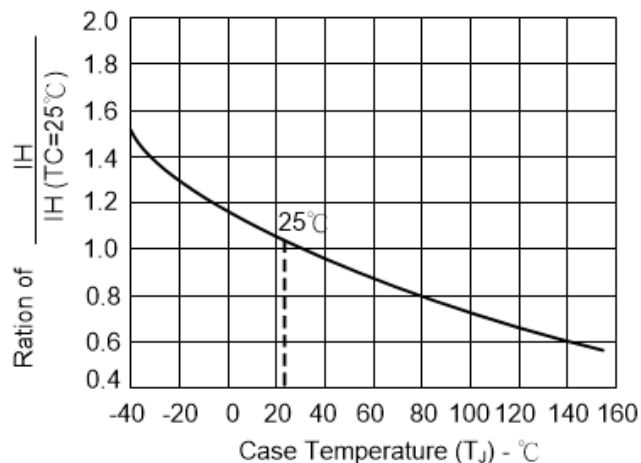


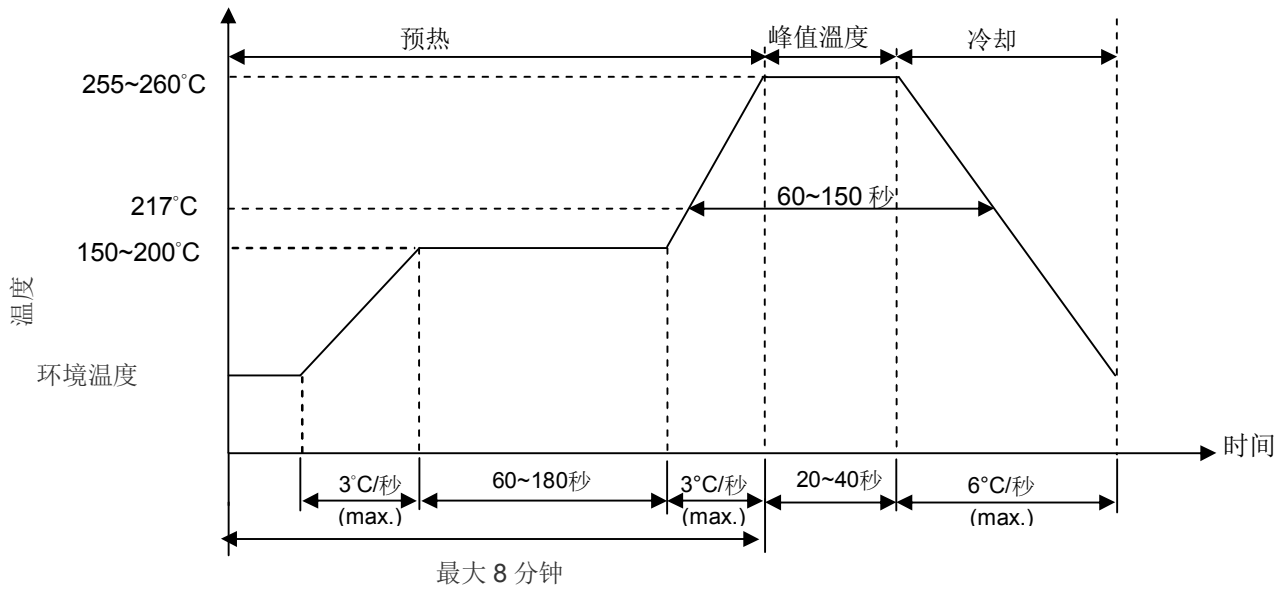
Figure 4. Normalized DC Holding Current versus Case Temperature





■ 推荐焊接条件

●回流焊焊接曲线

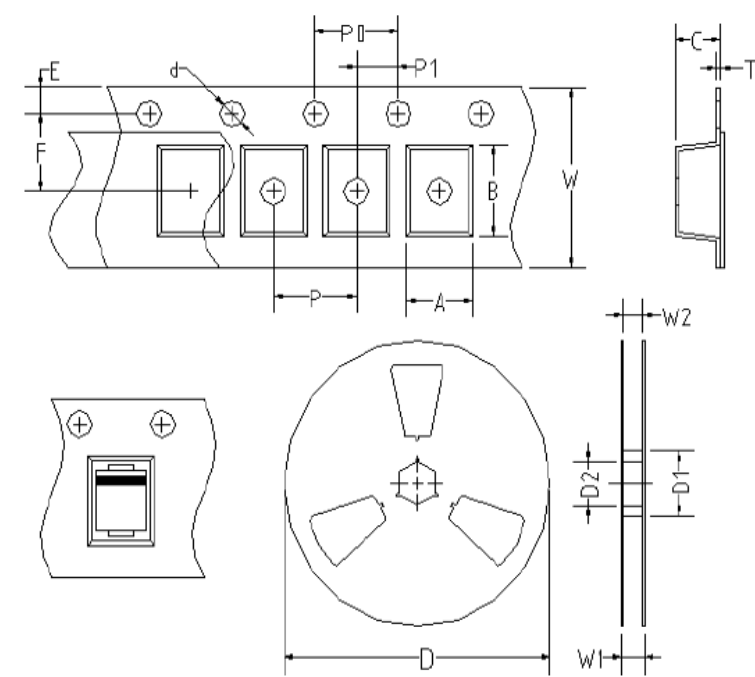


●烙铁重工之焊接条件

项目	条件
烙铁头温度	360°C (max.)
熔锡持温时间	3 sec (max.)
烙铁头直径	Φ3 mm (max.)



■ 包装



代号	DO-214AA (SMB) 单位: mm
A	3.77±0.15
B	5.70±0.15
C	2.45±0.15
d	1.55±0.10
D	330±1.0
D1	75±1.0
D2	13.5±1.0
E	1.75±0.1
F	5.50±0.05
P	8.00±0.10
P0	4.00±0.10
P1	2.00±0.10
T	0.25±0.10
W	12.00±0.15
W1	18.1±1.5
W2	13.5±1.0

■ 数量

最小包装数量(MPQ): 3,000pcs

封装型式	卷盘直径	卷
	mm	PCS
SMB/DO-214AA	330	3,000

■ 仓库存储条件

- 存储条件:
 - 1.储存温度: -10℃~+40℃
 - 2.相对湿度: ≦75%RH
 - 3.不要将本产品存放在有腐蚀性气体或是阳光直接照射的环境中保管
- 存储期限: 1 年