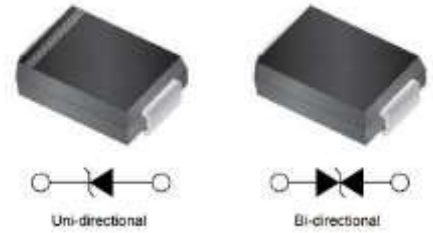


■ 特性

1. 玻璃钝化芯片
2. 响应时间快速
3. 钳位电压低
4. 漏电流小
5. 满足MSL1
6. JESD22-A114-B HBM: 15KV
7. JEDEC EIA/JESD22-C101F CDM: 500V
8. JEDEC EIA/JESD22-A115 MM: 400V
9. 符合IEC 61000-4-2 ±30kV (接触)、±30kV (空气)
10. 符合RoHS与无卤要求



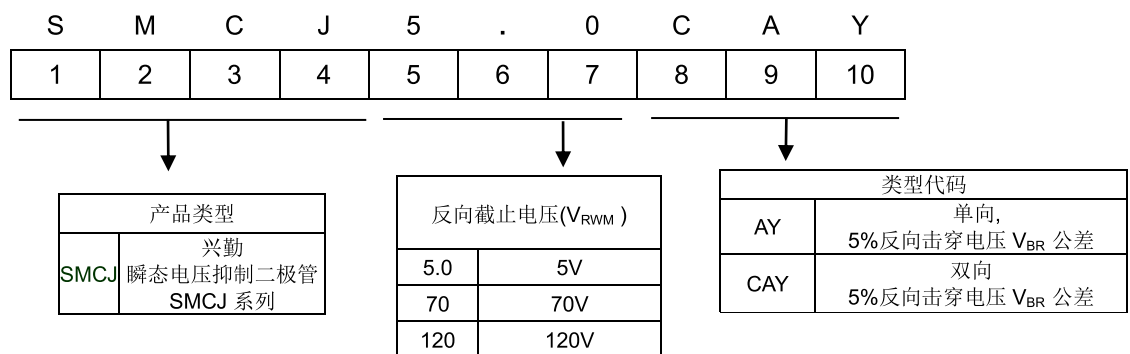
■ 用途

1. 通信设备
2. 计算机
3. 工业设备
4. 消费电子设备

■ 机械数据

1. 封装型式: DO-214AB (SMC), 封装塑料符合防火等级UL94-V0
2. 镀锡引脚可焊性符合 MIL-STD-750, Method 2026.
3. 极性:有带状标示为阴极 (注:没有极性符号为双极性产品)

■ 编码规则

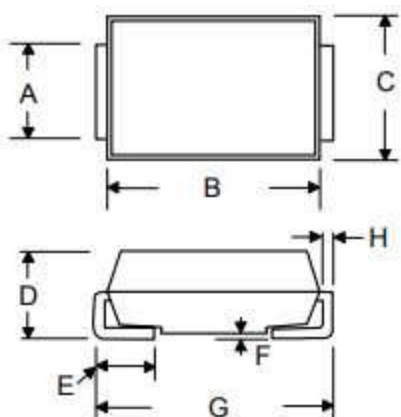


瞬态电压抑制二极管: SMCJ 系列

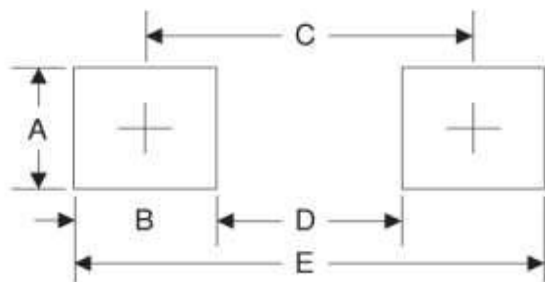
1500W 表面贴装型



■ 结构与尺寸



Symbol	Dimensions in millimeters	
	Min	Max
A	2.90	3.20
B	6.60	7.11
C	5.59	6.22
D	2.06	2.62
E	0.76	1.52
F	-	0.20
G	7.75	8.13
H	0.15	0.31



Symbol	Unit (mm)	Unit (inch)
A	3.30	0.130
B	2.50	0.098
C	6.80	0.268
D	4.40	0.173
E	9.40	0.370

■ 最大标称资料 (TA=25°C)

参数	代号	数值	单位
10/1000μs 波型峰值脉冲功耗(Note1, 2)	P _{PPM}	1500	W
10/1000us 波型峰值脉冲电流.(Note1)	I _{PPM}	See next table	A
峰值正向浪涌电流 (Note 3)	I _{FSM}	200	A
稳态功耗 (T _L =75°C)	P _D	6.5	W
热阻 (结-环境)	R _{θJA}	75	°C/W
热阻 (结-引线)	R _{θJL}	15	°C/W
工作结温和存储温度范围	T _J , T _{STG}	-55 to +150	°C

注: 1.非重复性电流脉冲如图3, 及25°C以上减额曲线如图2。

2.安装在8.0 x 8.0mm的铜板上。

3.8.3ms 单半正弦波, 占空比最大为每分钟4个脉冲。

瞬态电压抑制二极管: SMCJ 系列

1500W 表面贴装型



■ 电气特性 (T_A=25°C)

型号. (单向)	型号. (双向)	反向截止 电压	反向击穿电压		测试 电流	最大限制 电压 V _C @ I _{pp}	最大脉冲 峰值电流	最大反向 漏电流 I _R @ V _{RWM}	印字	
			V _{BR} @ I _T	Min (V)					Max (V)	I _T (mA)
SMCJ5.0AY	SMCJ5.0CAY	5	6.4	7	10	9.2	163.04	800	GDE	BDE
SMCJ6.0AY	SMCJ6.0CAY	6	6.7	7.37	10	10.3	145.63	800	GDG	BDG
SMCJ6.5AY	SMCJ6.5CAY	6.5	7.2	7.98	10	11.2	133.93	500	GDK	BDK
SMCJ7.0AY	SMCJ7.0CAY	7	7.8	8.6	10	12	125	200	GDM	BDM
SMCJ7.5AY	SMCJ7.5CAY	7.5	8.3	9.21	1	12.9	116.28	100	GDP	BDP
SMCJ8.0AY	SMCJ8.0CAY	8	8.9	9.83	1	13.6	110.29	50	GDR	BDR
SMCJ8.5AY	SMCJ8.5CAY	8.5	9.4	10.4	1	14.4	104.17	20	GDT	BDT
SMCJ9.0AY	SMCJ9.0CAY	9	10	11.1	1	15.4	97.4	10	GDV	BDV
SMCJ10AY	SMCJ10CAY	10	11.1	12.3	1	17	88.24	5	GDX	BDX
SMCJ11AY	SMCJ11CAY	11	12.2	13.5	1	18.2	82.42	1	GDZ	BDZ
SMCJ12AY	SMCJ12CAY	12	13.3	14.7	1	19.9	75.38	1	GEE	BEE
SMCJ13AY	SMCJ13CAY	13	14.4	15.9	1	21.5	69.77	1	GEG	BEG
SMCJ14AY	SMCJ14CAY	14	15.6	17.2	1	23.2	64.66	1	GEK	BEK
SMCJ15AY	SMCJ15CAY	15	16.7	18.5	1	24.4	61.48	1	GEM	BEM
SMCJ16AY	SMCJ16CAY	16	17.8	19.7	1	26	57.69	1	GEP	BEP
SMCJ17AY	SMCJ17CAY	17	18.9	20.9	1	27.6	54.35	1	GER	BER
SMCJ18AY	SMCJ18CAY	18	20	22.1	1	29.2	51.37	1	GET	BET
SMCJ19AY	SMCJ19CAY	19	21.1	23.3		30.8	48.73		GEW	BEW
SMCJ20AY	SMCJ20CAY	20	22.2	24.5	1	32.4	46.3	1	GEV	BEV
SMCJ22AY	SMCJ22CAY	22	24.4	26.9	1	35.5	42.25	1	GEX	BEX
SMCJ24AY	SMCJ24CAY	24	26.7	29.5	1	38.9	38.56	1	GEZ	BEZ
SMCJ26AY	SMCJ26CAY	26	28.9	31.9	1	42.1	35.63	1	GFE	BFE
SMCJ28AY	SMCJ28CAY	28	31.1	34.4	1	45.4	33.04	1	GFG	BFG
SMCJ30AY	SMCJ30CAY	30	33.3	36.8	1	48.4	30.99	1	GFK	BFK
SMCJ33AY	SMCJ33CAY	33	36.7	40.6	1	53.3	28.14	1	GFM	BFM
SMCJ36AY	SMCJ36CAY	36	40	44.2	1	58.1	25.82	1	GFP	BFP
SMCJ40AY	SMCJ40CAY	40	44.4	49.1	1	64.5	23.26	1	GFR	BFR
SMCJ43AY	SMCJ43CAY	43	47.8	52.8	1	69.4	21.61	1	GFT	BFT
SMCJ45AY	SMCJ45CAY	45	50	55.3	1	72.7	20.63	1	GFV	BFV
SMCJ48AY	SMCJ48CAY	48	53.3	58.9	1	77.4	19.38	1	GFX	BFX

瞬态电压抑制二极管: SMCJ 系列

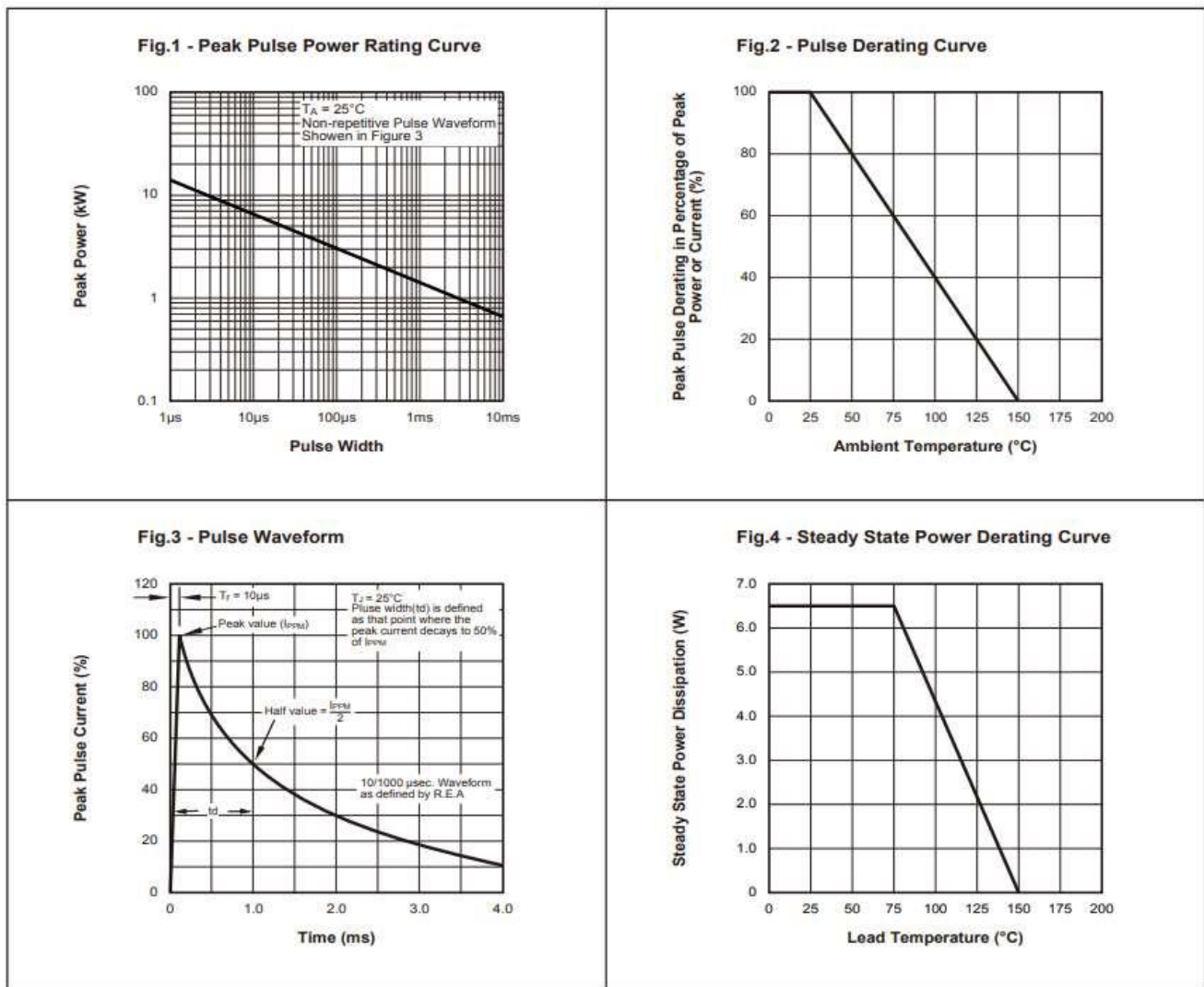
1500W 表面贴装型



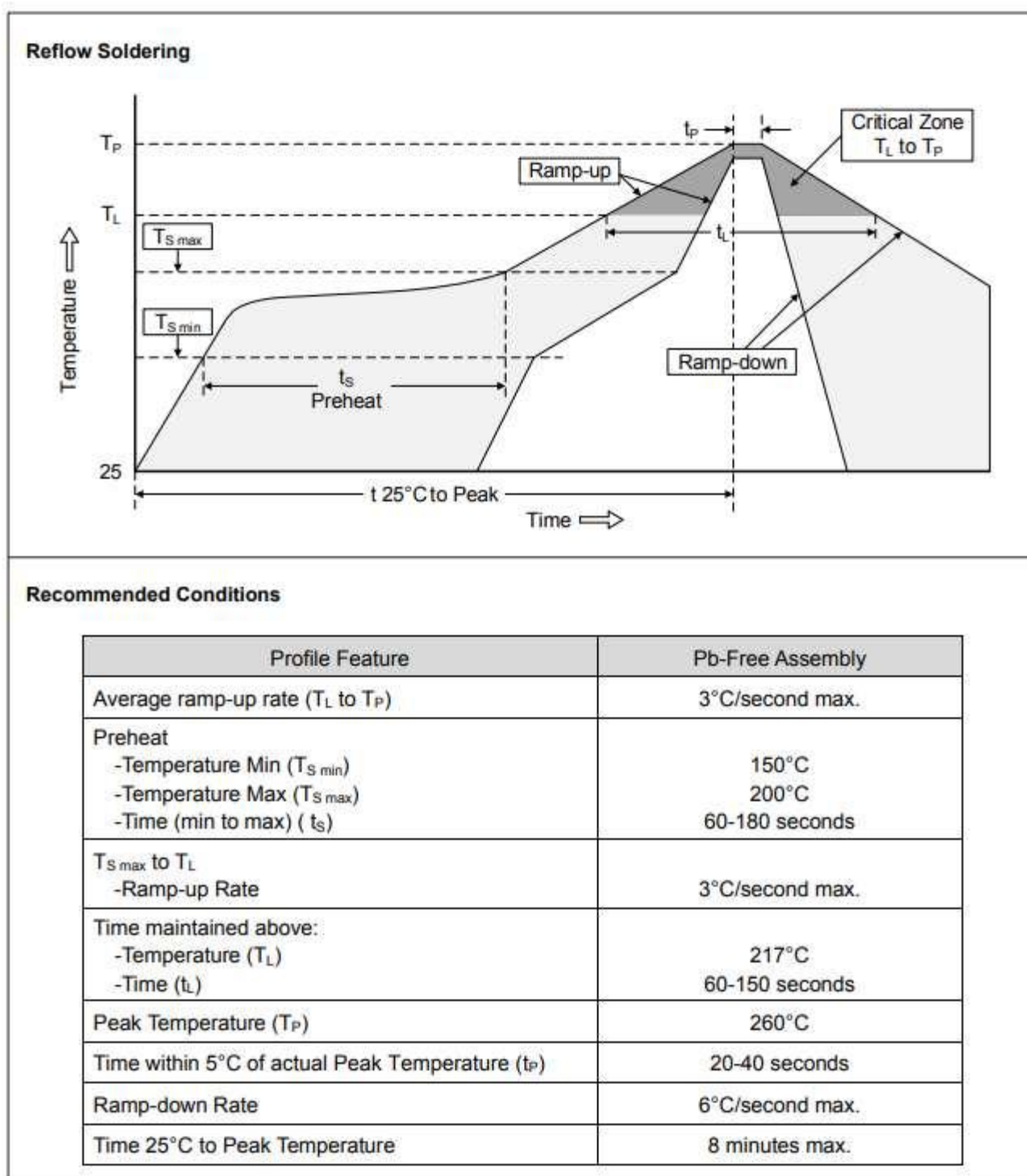
■ 电气特性 (T_A=25°C)

型号. (单向)	型号. (双向)	反向截止 电压	反向击穿电压 V _{BR} @ I _T		测试 电流 I _T (mA)	最大限制 电压 V _C @ I _{pp}	最大脉冲 峰值电流 I _{pp} (A)	最大反向 漏电流 I _R @ V _{RWM}	印字	
			V _{RWM} (V)	Min (V)					Max (V)	单向
SMCJ51AY	SMCJ51CAY	51	56.7	62.7	1	82.4	18.2	1	GFZ	BFZ
SMCJ54AY	SMCJ54CAY	54	60	66.3	1	87.1	17.22	1	GGE	BGE
SMCJ58AY	SMCJ58CAY	58	64.4	71.2	1	93.6	16.03	1	GGG	BGG
SMCJ60AY	SMCJ60CAY	60	66.7	73.7	1	96.8	15.5	1	GGK	BGK
SMCJ64AY	SMCJ64CAY	64	71.1	78.6	1	103	14.56	1	GGM	BGM
SMCJ70AY	SMCJ70CAY	70	77.8	86	1	113	13.27	1	GGP	BGP
SMCJ75AY	SMCJ75CAY	75	83.3	92.1	1	121	12.4	1	GGR	BGR
SMCJ78AY	SMCJ78CAY	78	86.7	95.8	1	126	11.9	1	GGT	BGT
SMCJ80AY	SMCJ80CAY	80	88.8	97.6	1	129.6	11.57	1	GGW	BGW
SMCJ85AY	SMCJ85CAY	85	94.4	104	1	137	10.95	1	GGV	BGV
SMCJ90AY	SMCJ90CAY	90	100	111	1	146	10.27	1	GGX	BGX
SMCJ100AY	SMCJ100CAY	100	111	123	1	162	9.26	1	GGZ	BGZ
SMCJ110AY	SMCJ110CAY	110	122	135	1	177	8.47	1	GHE	BHE
SMCJ120AY	SMCJ120CAY	120	133	147	1	193	7.77	1	GHG	BHG
SMCJ130AY	SMCJ130CAY	130	144	159	1	209	7.18	1	GHK	BHK
SMCJ140AY	SMCJ140CAY	140	155	171	1	226.8	6.61	1	GHL	BHL
SMCJ150AY	SMCJ150CAY	150	167	185	1	243	6.17	1	GHM	BHM
SMCJ160AY	SMCJ160CAY	160	178	197	1	259	5.79	1	GHP	BHP
SMCJ170AY	SMCJ170CAY	170	189	209	1	275	5.45	1	GHR	BHR
SMCJ180AY	SMCJ180CAY	180	200	220	1	291.6	5.14	1	GHT	BHT
SMCJ190AY	SMCJ190CAY	190	211	232	1	307.8	4.87	1	GHW	BHW
SMCJ200AY	SMCJ200CAY	200	224	247	1	324	4.6	1	GHV	BHV
SMCJ220AY	SMCJ220CAY	220	246	272	1	356	4.2	1	GHX	BHX
SMCJ250AY	SMCJ250CAY	250	279	309	1	405	3.7	1	GHZ	BHZ
SMCJ300AY	SMCJ300CAY	300	335	371	1	486	3.1	1	GJE	BJE
SMCJ350AY	SMCJ350CAY	350	391	432	1	567	2.6	1	GJG	BJG
SMCJ400AY	SMCJ400CAY	400	447	494	1	648	2.3	1	GJK	BJK
SMCJ440AY	SMCJ440CAY	440	492	543	1	713	2.1	1	GJM	BJM

■ 特性曲线图 ($T_A=25^\circ\text{C}$)



■ 推荐焊接条件

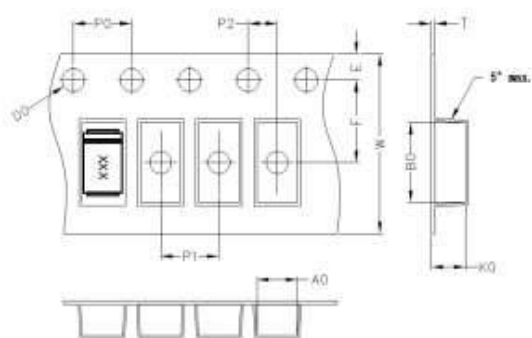


瞬态电压抑制二极管: SMCJ 系列

1500W 表面贴装型



■ 包装



A0	B0	K0	D0	E	F
6.05	8.31	2.54	1.55	1.75	7.50
P0	P1	P2	T	W	Tolerance
4.0	8.0	2.0	0.25	16	0.1

■ 数量

系列	包装	数量	包装规范
SMCJ	Tape and reel	3000pcs/reel	EIA STD RS-48105

103

■ 仓库存储条件

- 存储条件:
 1. 储存温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
 2. 相对湿度: $\leq 75\% \text{RH}$
 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