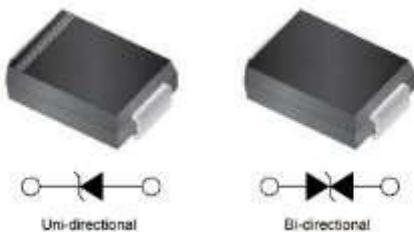




### ■ 特性

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

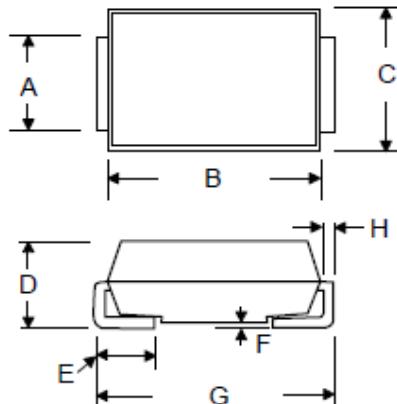
1. 封装型式: DO-214AB (SMC), 封装塑料符合防火等级UL94-V0
2. 镀锡引脚可焊性符合 MIL-STD-750, Method 2026.
3. 极性:有带状标示为阴极 (注:没有极性符号为双极性产品)

### ■ 编码规则

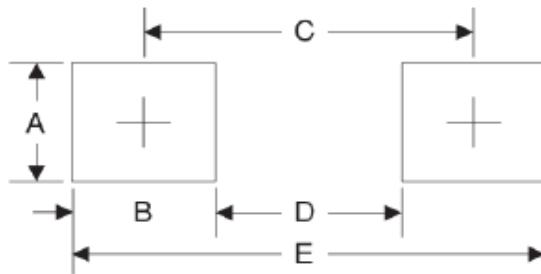
S	M	D	J	5	.	0	C	A	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
↓														
产品类型					反向截止电压( $V_{RWM}$ )									
SMDJ		兴勤 瞬态电压抑制二极管 SMDJ 系列					5.0	5V						
							70	70V						
							120	120V						
↓														
类型代码														
					单向, 5%反向击穿电压 $V_{BR}$ 公差									
					双向 5%反向击穿电压 $V_{BR}$ 公差									

## 3000W 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 <sub>PPM</sub>	3000	W
10/1000us 波型峰值脉冲电流.(Note1)	I <sub>PPM</sub>	See next table	A
峰值正向浪涌电流 (Note 3)	I <sub>FSM</sub>	300	A
稳态功耗 (T <sub>L</sub> =75°C)	P <sub>D</sub>	6.5	W
热阻	R <sub>θJA</sub>	75	°C/W
热阻	R <sub>θJL</sub>	15	°C/W
工作结温和存储温度范围	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-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: SMDJ 系列

## 3000W 表面贴装型



### ■ 电气特性 ( $T_A=25^\circ C$ )

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	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	
			$V_{RWM} (V)$	Min(V)	Max(V)				$I_T (mA)$	$V_C (V)$
SMDJ5.0AY	SMDJ5.0CAY	5	6.4	7.00	10	9.2	326.09	800	RDE	DDE
SMDJ6.0AY	SMDJ6.0CAY	6	6.7	7.37	10	10.3	291.26	800	RDG	DDG
SMDJ6.5AY	SMDJ6.5CAY	6.5	7.2	7.98	10	11.2	267.86	500	RDK	DDK
SMDJ7.0AY	SMDJ7.0CAY	7	7.8	8.60	10	12	250.00	200	PDM	DDM
SMDJ7.5AY	SMDJ7.5CAY	7.5	8.3	9.21	1	12.9	232.56	100	PDP	DDP
SMDJ8.0AY	SMDJ8.0CAY	8	8.9	9.83	1	13.6	220.59	50	PDR	DDR
SMDJ8.5AY	SMDJ8.5CAY	8.5	9.4	10.40	1	14.4	208.33	20	PDT	DDT
SMDJ9.0AY	SMDJ9.0CAY	9	10	11.10	1	15.4	194.81	10	PDV	DDV
SMDJ10AY	SMDJ10CAY	10	11.1	12.30	1	17	176.47	5	PDX	DDX
SMDJ11AY	SMDJ11CAY	11	12.2	13.50	1	18.2	164.84	2	PDZ	DDZ
SMDJ12AY	SMDJ12CAY	12	13.3	14.70	1	19.9	150.75	2	PEE	DEE
SMDJ13AY	SMDJ13CAY	13	14.4	15.90	1	21.5	139.53	2	PEG	DEG
SMDJ14AY	SMDJ14CAY	14	15.6	17.20	1	23.2	129.31	2	PEK	DEK
SMDJ15AY	SMDJ15CAY	15	16.7	18.50	1	24.4	122.95	2	PEM	DEM
SMDJ16AY	SMDJ16CAY	16	17.8	19.70	1	26	115.38	2	PEP	DEP
SMDJ17AY	SMDJ17CAY	17	18.9	20.90	1	27.6	108.70	2	PER	DER
SMDJ18AY	SMDJ18CAY	18	20	22.10	1	29.2	102.74	2	PET	DET
SMDJ19AY	SMDJ19CAY	19	21.1	23.30	1	30.8	97.47	2	PEW	DEW
SMDJ20AY	SMDJ20CAY	20	22.2	24.50	1	32.4	92.59	2	PEV	DEV
SMDJ22AY	SMDJ22CAY	22	24.4	26.90	1	35.5	84.51	2	PEX	DEX
SMDJ24AY	SMDJ24CAY	24	26.7	29.50	1	38.9	77.12	2	PEZ	DEZ
SMDJ26AY	SMDJ26CAY	26	28.9	31.90	1	42.1	71.26	2	PFE	DFE
SMDJ28AY	SMDJ28CAY	28	31.1	34.40	1	45.4	66.08	2	PFG	DFG
SMDJ30AY	SMDJ30CAY	30	33.3	36.80	1	48.4	61.98	2	PKF	DFK
SMDJ33AY	SMDJ33CAY	33	36.7	40.60	1	53.3	56.29	2	PFM	DFM
SMDJ36AY	SMDJ36CAY	36	40	44.20	1	58.1	51.64	2	PFP	DFP
SMDJ40AY	SMDJ40CAY	40	44.4	49.10	1	64.5	46.51	2	PFR	DFR
SMDJ43AY	SMDJ43CAY	43	47.8	52.80	1	69.4	43.23	2	PFT	DFT
SMDJ45AY	SMDJ45CAY	45	50	55.30	1	72.7	41.27	2	PFV	DFV
SMDJ48AY	SMDJ48CAY	48	53.3	58.90	1	77.4	38.76	2	PFX	DFX

# 瞬态电压抑制二极管: SMDJ 系列

## 3000W 表面贴装型



### ■ 电气特性 ( $T_A=25^\circ C$ )

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	最大反向 漏电流 $I_R @ V_{RWM}$	印字	
		$V_{RWM} (V)$	Min(V)	Max(V)					单向	双向
SMDJ51AY	SMDJ51CAY	51	56.7	62.70	1	82.4	36.41	2	PFZ	DFZ
SMDJ54AY	SMDJ54CAY	54	60	66.30	1	87.1	34.44	2	RGE	DGE
SMDJ58AY	SMDJ58CAY	58	64.4	71.20	1	93.6	32.05	2	PGG	DGG
SMDJ60AY	SMDJ60CAY	60	66.7	73.70	1	96.8	30.99	2	PGK	DGK
SMDJ64AY	SMDJ64CAY	64	71.1	78.60	1	103	29.13	2	PGM	DGM
SMDJ70AY	SMDJ70CAY	70	77.8	86.00	1	113	26.55	2	PGP	DGP
SMDJ75AY	SMDJ75CAY	75	83.3	92.10	1	121	24.79	2	PGR	DGR
SMDJ78AY	SMDJ78CAY	78	86.7	95.80	1	126	23.81	2	PGT	DGT
SMDJ80AY	SMDJ80CAY	80	88.8	97.60	1	129.6	23.15	2	PGW	DGW
SMDJ85AY	SMDJ85CAY	85	94.4	104.00	1	137	21.9	2	PGV	DGV
SMDJ90AY	SMDJ90CAY	90	100.0	111.00	1	146	20.55	2	PGX	DGX
SMDJ100AY	SMDJ100CAY	100	111.0	123.00	1	162	18.52	2	PGZ	DGZ
SMDJ110AY	SMDJ110CAY	110	122.0	135.00	1	177	16.95	2	PHE	DHE
SMDJ120AY	SMDJ120CAY	120	133.0	147.00	1	193	15.54	2	PHG	DHG
SMDJ130AY	SMDJ130CAY	130	144.0	159.00	1	209	14.35	2	PHK	DHK
SMDJ140AY	SMDJ140CAY	140	155.0	171.00	1	226.8	13.2	2	PHW	DHW
SMDJ150AY	SMDJ150CAY	150	167.0	185.00	1	243	12.35	2	PHM	DHM
SMDJ160AY	SMDJ160CAY	160	178.0	197.00	1	259	11.58	2	PHP	DHP
SMDJ170AY	SMDJ170CAY	170	189.0	209.00	1	275	10.91	2	PHR	DHR
SMDJ180AY	SMDJ180CAY	180	200.0	220.00	1	291.6	10.29	2	PHT	DHT
SMDJ190AY	SMDJ190CAY	190	211.0	232.00	1	307.8	9.75	2	PHX	DHX
SMDJ200AY	SMDJ200CAY	200	224.0	247.00	1	324	9.26	2	PHZ	DHZ
SMDJ220AY	SMDJ220CAY	220	246.0	272.00	1	356	8.43	2	PKE	DKE
SMDJ250AY	SMDJ250CAY	250	279.0	309.00	1	405	7.41	2	PKG	DKG
SMDJ300AY	SMDJ300CAY	300	335.0	371.00	1	486	6.17	2	PKM	DKM
SMDJ350AY	SMDJ350CAY	350	391.0	432.00	1	567	5.29	2	PKP	DKP
SMDJ400AY	SMDJ400CAY	400	447.0	494.00	1	648	4.63	2	PKZ	DKZ
SMDJ440AY	SMDJ440CAY	440	492.0	543.00	1	713	4.21	2	PPE	DPE

# 瞬态电压抑制二极管: SMDJ 系列

## 3000W 表面贴装型



### ■ 特性曲线图 ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Fig.1 - Peak Pulse Power Rating Curve

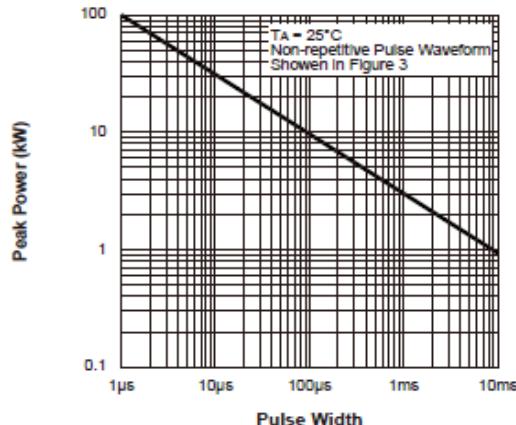


Fig.2 - Pulse Derating Curve

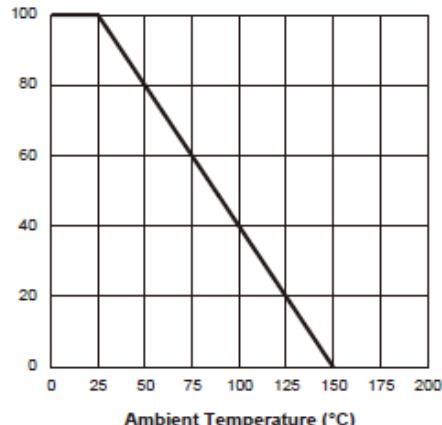


Fig.3 - Pulse Waveform

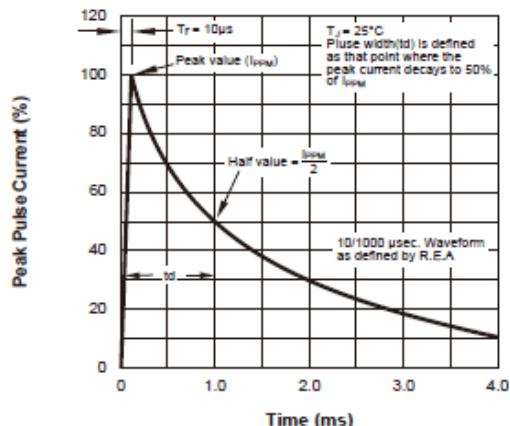
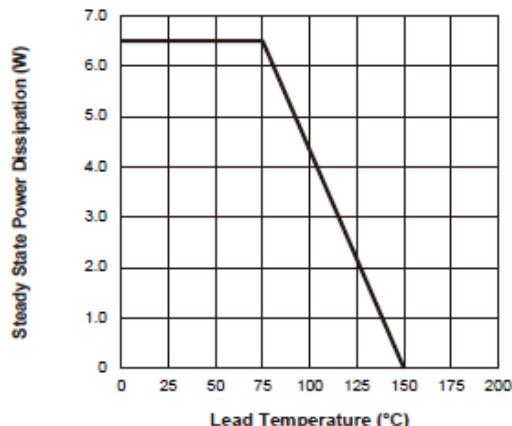
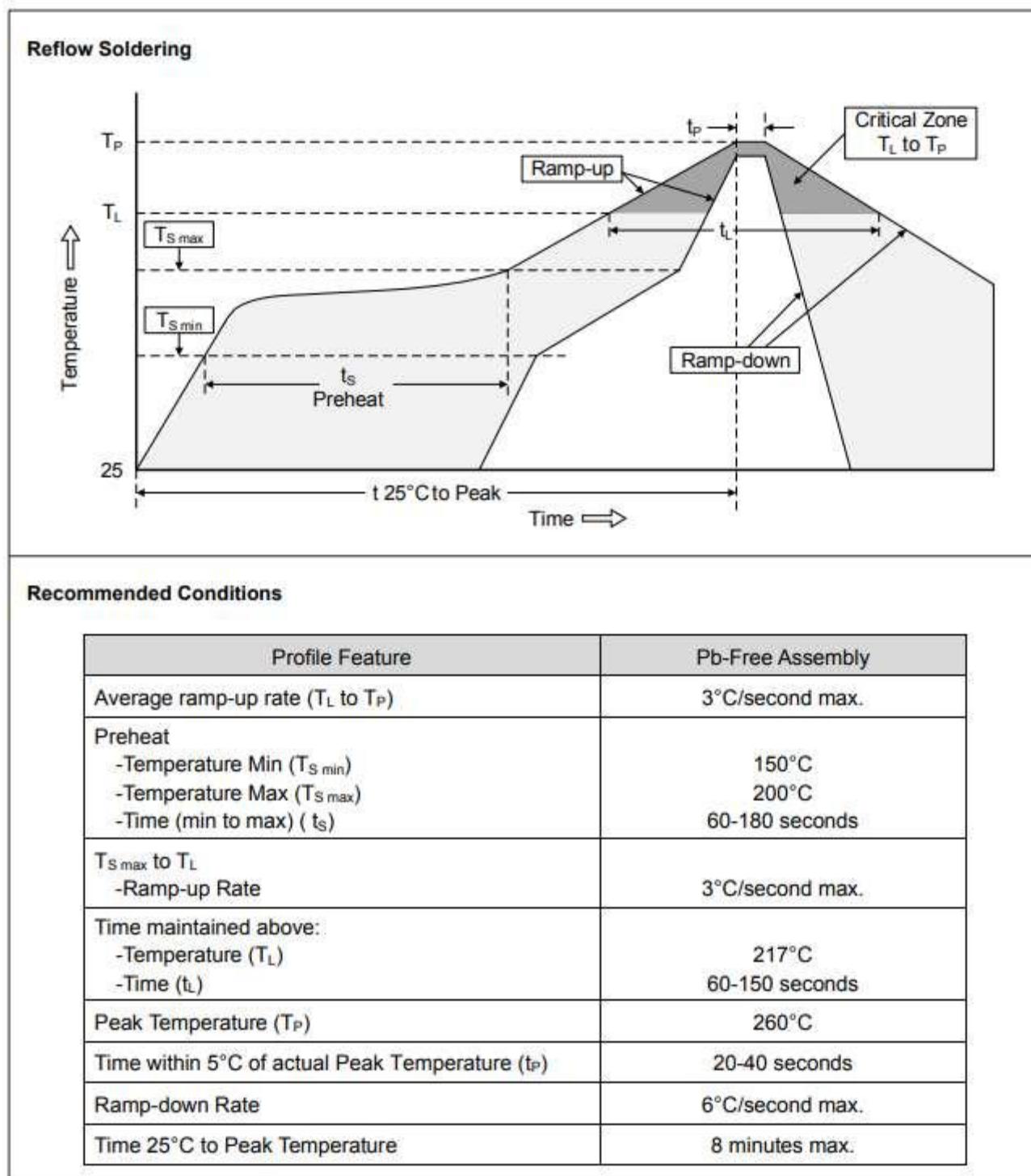


Fig.4 - Steady State Power Derating Curve

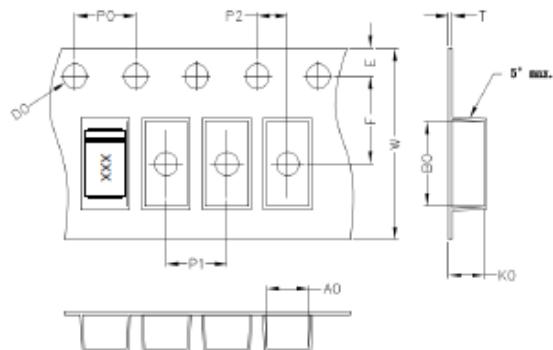


## ■ 推荐焊接条件





## ■ 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
SMDJ	Tape and reel	3000pcs / reel	EIA STD RS-481

## ■ 仓库存储条件

- 存储条件:
  1. 储存温度: -10°C ~ +40°C
  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