

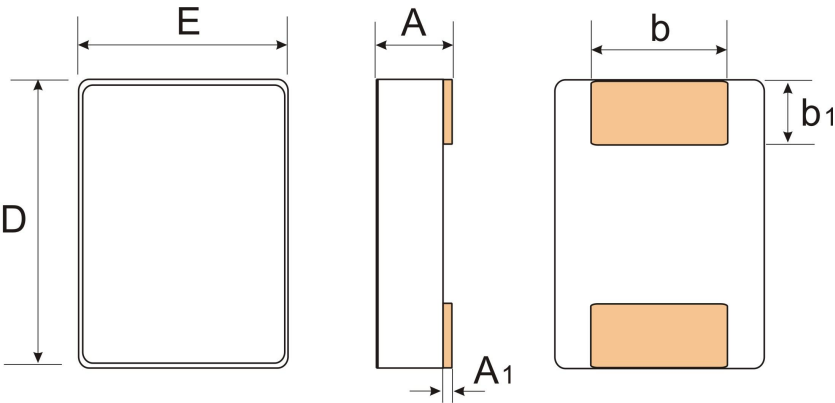
SY305（C）A～SY30200（C）A 型瞬态电压抑制二极管

（替代 SMDJ5.0（C）A～SMDJ200（C）A）

- 特点
- 响应时间快、瞬态功率大、漏电流小
 - 芯片采用台面结构
 - 金属陶瓷封装

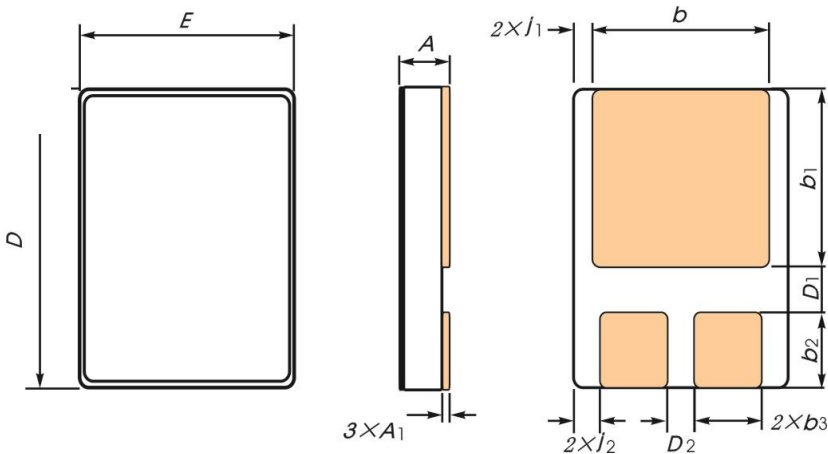
封装外形

可采用 SMD-0.2AB 和 SMD-0.5 型封装，外形尺寸如下：



单位为毫米					
尺寸符号	数 值		尺寸符号	数 值	
	最 小	最 大		最 小	最 大
A	—	3.05	b_1	2.15	2.85
A_1	—	0.5	D	—	8.23
b	3.75	4.35	E	—	6.22

SMD-0.2AB 外形尺寸





单位为毫米

尺寸符号	数 值		尺寸符号	数 值	
	最 小	最 大		最 小	最 大
A	—	3.29	D	9.94	10.45
A_1	0.15	0.61	D_1	0.60	—
b	6.92	7.57	D_2	0.70	—
b_1	5.49	5.94	E	7.30	7.81
b_2	2.83	3.27	j_1	—	0.35
b_3	2.19	2.64	j_2	0.15	0.87

SMD-0.5 外形尺寸

最大额定值

参数名称	符号	最大额定值	单位
峰值脉冲功率 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, 10/1000 μs 指数波)	P_{PPM}	3000	W
工作温度	T_{amb}	-55~125	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

电特性 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参数 型号	最大反 向工作 电压	击穿电压 $V_{\text{BR}}@I_T$		测试 电流	最大箝位 电压 $@I_{\text{PP}}$	最大峰 值脉冲 电流	最大反 向电流 $@V_{\text{RWM}}$	替代国外 产品型号
	V_{RWM} (V)	最小值 (V)	最大值 (V)	I_T (mA)	V_C (V)	I_{PP} (A)	I_R (μA)	
SY305A	5.0	6.40	7.00	10	9.2	326.0	800	SMDJ5.0A
SY305CA								SMDJ5.0CA
SY306A	6.0	6.67	7.37	10	10.3	291.3	800	SMDJ6.0A
SY306CA								SMDJ6.0CA
SY307A	7.0	7.78	8.60	10	12.0	250.0	200	SMDJ7.0A
SY307CA								SMDJ7.0CA
SY308A	8.0	8.89	9.83	1	13.6	220.6	50	SMDJ8.0A
SY308CA								SMDJ8.0CA
SY309A	9.0	10.0	11.1	1	15.4	194.8	10	SMDJ9.0A
SY309CA								SMDJ9.0CA
SY3010A	10.0	11.1	12.3	1	17.0	176.5	5	SMDJ10A
SY3010CA								SMDJ10CA
SY3011A	11.0	12.2	13.5	1	18.2	164.8	2	SMDJ11A
SY3011CA								SMDJ11CA
SY3012A	12.0	13.3	14.7	1	19.9	150.8	2	SMDJ12A

参数 型号	最大反 向工作 电压	击穿电压 $V_{BR}@I_T$		测试 电流	最大箝位 电压@ I_{PP}	最大峰 值脉冲 电流	最大反 向电流 @ V_{RWM}	替代国外 产品型号
	V_{RWM} (V)	最小值 (V)	最大值 (V)	I_T (mA)	V_C (V)	I_{PP} (A)	I_R (μ A)	
SY3012CA								SMDJ12CA
SY3013A	13. 0	14. 4	15. 9	1	21. 5	139. 5	2	SMDJ13A
SY3013CA								SMDJ13CA
SY3014A	14. 0	15. 6	17. 2	1	23. 2	129. 3	2	SMDJ14A
SY3014CA								SMDJ14CA
SY3015A	15. 0	16. 7	18. 5	1	24. 4	123. 0	2	SMDJ15A
SY3015CA								SMDJ15CA
SY3016A	16. 0	17. 8	19. 7	1	26. 0	115. 4	2	SMDJ16A
SY3016CA								SMDJ16CA
SY3017A	17. 0	18. 9	20. 9	1	27. 6	108. 7	2	SMDJ17A
SY3017CA								SMDJ17CA
SY3018A	18. 0	20. 0	22. 1	1	29. 2	102. 7	2	SMDJ18A
SY3018CA								SMDJ18CA
SY3020A	20. 0	22. 2	24. 5	1	32. 4	92. 6	2	SMDJ20A
SY3020CA								SMDJ20CA
SY3022A	22. 0	24. 4	26. 9	1	35. 5	84. 5	2	SMDJ22A
SY3022CA								SMDJ22CA
SY3024A	24. 0	26. 7	29. 5	1	38. 9	77. 1	2	SMDJ24A
SY3024CA								SMDJ24CA
SY3026A	26. 0	28. 9	31. 9	1	42. 1	71. 3	2	SMDJ26A
SY3026CA								SMDJ26CA
SY3028A	28. 0	31. 1	34. 4	1	45. 4	66. 1	2	SMDJ28A
SY3028CA								SMDJ28CA
SY3030A	30. 0	33. 3	36. 8	1	48. 4	62. 0	2	SMDJ30A
SY3030CA								SMDJ30CA
SY3033A	33. 0	36. 7	40. 6	1	53. 3	56. 3	2	SMDJ33A
SY3033CA								SMDJ30CA
SY3036A	36. 0	40. 0	44. 2	1	58. 1	51. 6	2	SMDJ33A
SY3036CA								SMDJ33CA
SY3040A	40. 0	44. 4	49. 1	1	64. 5	46. 5	2	SMDJ40A
SY3040CA								SMDJ40CA
SY3043A	43. 0	47. 8	52. 8	1	69. 4	43. 2	2	SMDJ43A
SY3043CA								SMDJ43CA
SY3045A	45. 0	50. 0	55. 3	1	72. 7	41. 3	2	SMDJ45A
SY3045CA								SMDJ45CA
SY3048A	48. 0	53. 3	58. 9	1	77. 4	38. 8	2	SMDJ48A
SY3048CA								SMDJ48CA



参数 型号	最大反 向工作 电压	击穿电压 $V_{BR}@I_T$		测试 电流	最大箝位 电压 $@I_{PP}$	最大峰 值脉冲 电流	最大反 向电流 $@V_{RWM}$	替代国外 产品型号
	V_{RWM} (V)	最小值 (V)	最大值 (V)	I_T (mA)	V_C (V)	I_{PP} (A)	I_R (μA)	
SY3051A	51.0	56.7	62.7	1	82.4	36.4	2	SMDJ51A
SY3051CA								SMDJ51CA
SY3054A	54.0	60.0	66.3	1	87.1	34.4	2	SMDJ54A
SY3054CA								SMDJ54CA
SY3058A	58.0	64.4	71.2	1	93.6	32.1	2	SMDJ58A
SY3058CA								SMDJ58CA
SY3060A	60.0	66.7	73.7	1	96.8	31.0	2	SMDJ60A
SY3060CA								SMDJ60CA
SY3064A	64.0	71.1	78.6	1	103.0	29.1	2	SMDJ64A
SY3064CA								SMDJ64CA
SY3070A	70.0	77.8	86.0	1	113.0	26.5	2	SMDJ70A
SY3070CA								SMDJ70CA
SY3075A	75.0	83.3	92.1	1	121.0	24.8	2	SMDJ75A
SY3075CA								SMDJ75CA
SY3078A	78.0	86.7	95.8	1	126.0	23.8	2	SMDJ78A
SY3078CA								SMDJ78CA
SY3085A	85.0	94.4	104.0	1	137.0	21.9	2	SMDJ85A
SY3085CA								SMDJ85CA
SY3090A	90.0	100.0	111.0	1	146.0	20.5	2	SMDJ90A
SY3090CA								SMDJ90CA
SY30100A	100.0	111.0	123.0	1	162.0	18.5	2	SMDJ100A
SY30100CA								SMDJ100CA
SY30110A	110.0	122.0	135.0	1	177.0	16.9	2	SMDJ110A
SY30110CA								SMDJ110CA
SY30120A	120.0	133.0	147.0	1	193.0	15.5	2	SMDJ120A
SY30120CA								SMDJ120CA
SY30130A	130.0	144.0	159.0	1	209.0	14.4	2	SMDJ130A
SY30130CA								SMDJ130CA
SY30150A	150.0	167.0	185.0	1	243.0	12.3	2	SMDJ150A
SY30150CA								SMDJ150CA
SY30160A	160.0	178.0	197.0	1	259.0	11.6	2	SMDJ160A
SY30160CA								SMDJ160CA
SY30170A	170.0	189.0	209.0	1	275.0	10.9	2	SMDJ170A
SY30170CA								SMDJ170CA
SY30180A	180.0	200.0	244.0	1	320.0	9.4	2	SMDJ180A
SY30180CA								SMDJ180CA
SY30190A	190.0	211.1	234.0	1	307.0	9.7	2	SMDJ190A



参数 型号	最大反 向工作 电压	击穿电压 $V_{BR}@I_T$		测试 电流	最大箝位 电压 $@I_{PP}$	最大峰 值脉冲 电流	最大反 向电流 $@V_{RWM}$	替代国外 产品型号
	V_{RWM} (V)	最小值 (V)	最大值 (V)	I_T (mA)	V_C (V)	I_{PP} (A)	I_R (μA)	
SY30190CA								SMDJ190CA
SY30200A	200.0	222.0	270.0	1	356.0	8.4	2	SMDJ200A
SY30200CA								SMDJ200CA
SY30210A	210.0	233.0	258.0	1	337.0	8.8	2	SMDJ210A
SY30210CA								SMDJ210CA
SY30220A	220.0	244.0	270.0	1	356.0	8.4	2	SMDJ210A
SY30220CA								SMDJ210CA

注：产品型号中有“C”表示双向器件，无“C”表示单向器件。