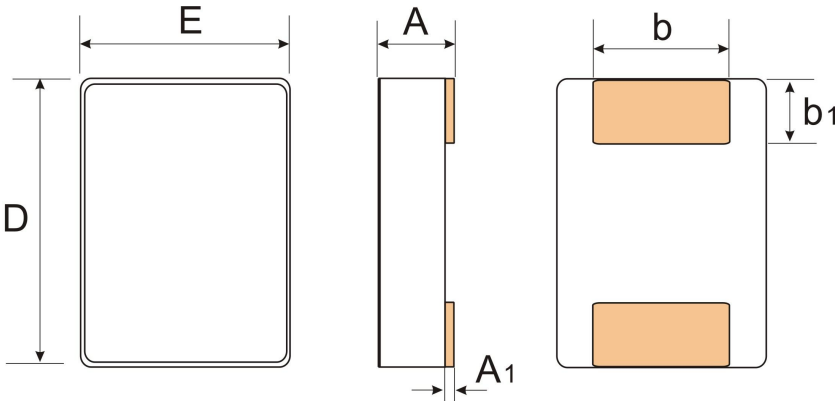


SY045（C）A～SY04440（C）A 型瞬态电压抑制二极管

（替代 SMAJ5.0（C）A～SMAJ440（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：SMD-0.1



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	—	3.08	b_1	1.18	1.72
A_1	—	0.5	D	—	6.25
b	1.88	2.22	E	—	3.72

SMD-0.1 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}	400	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 $V_{BR}@I_T$		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)	
SY045A	5.0	6.40	7.00	10	9.2	43.4	800	SMAJ5.0A
SY045CA								SMAJ5.0CA
SY046A	6.0	6.67	7.37	10	10.3	38.8	800	SMAJ6.0A
SY046CA								SMAJ6.0CA
SY047A	7.0	7.78	8.60	10	12.0	33.3	200	SMAJ7.0A
SY047CA								SMAJ7.0CA
SY048A	8.0	8.89	9.83	1	13.6	29.4	50	SMAJ8.0A
SY048CA								SMAJ8.0CA
SY049A	9.0	10.0	11.1	1	15.4	26.0	10	SMAJ9.0A
SY049CA								SMAJ9.0CA
SY0410A	10.0	11.1	12.3	1	17.0	23.5	5	SMAJ10A
SY0410CA								SMAJ10CA
SY0411A	11.0	12.2	13.5	1	18.2	22.0	2	SMAJ11A
SY0411CA								SMAJ11CA
SY0412A	12.0	13.3	14.7	1	19.9	20.1	2	SMAJ12A
SY0412CA								SMAJ12CA
SY0413A	13.0	14.4	15.9	1	21.5	18.6	2	SMAJ13A
SY0413CA								SMAJ13CA
SY0414A	14.0	15.6	17.2	1	23.2	17.2	2	SMAJ14A
SY0414CA								SMAJ14CA
SY0415A	15.0	16.7	18.5	1	24.4	16.4	2	SMAJ15A
SY0415CA								SMAJ15CA
SY0416A	16.0	17.8	19.7	1	26.0	15.4	2	SMAJ16A
SY0416CA								SMAJ16CA
SY0417A	17.0	18.9	20.9	1	27.6	14.5	2	SMAJ17A
SY0417CA								SMAJ17CA
SY0418A	18.0	20.0	22.1	1	29.2	13.7	2	SMAJ18A
SY0418CA								SMAJ18CA
SY0420A	20.0	22.2	24.5	1	32.4	12.3	2	SMAJ20A
SY0420CA								SMAJ20CA
SY0422A	22.0	24.4	26.9	1	35.5	11.3	2	SMAJ22A
SY0422CA								SMAJ22CA
SY0424A	24.0	26.7	29.5	1	38.9	10.3	2	SMAJ24A
SY0424CA								SMAJ24CA
SY0426A	26.0	28.9	31.9	1	42.1	9.5	2	SMAJ26A
SY0426CA								SMAJ26CA
SY0428A	28.0	31.1	34.4	1	45.4	8.8	2	SMAJ28A
SY0428CA								SMAJ28CA
SY0430A	30.0	33.3	36.8	1	48.4	8.3	2	SMAJ30A

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)	
SY0430CA								SMAJ30CA
SY0433A	33.0	36.7	40.6	1	53.3	7.5	2	SMAJ33A
SY0433CA								SMAJ33CA
SY0436A	36.0	40.0	44.2	1	58.1	6.9	2	SMAJ36A
SY0436CA								SMAJ36CA
SY0440A	40.0	44.4	49.1	1	64.5	6.2	2	SMAJ40A
SY0440CA								SMAJ40CA
SY0443A	43.0	47.8	52.8	1	69.4	5.8	2	SMAJ43A
SY0443CA								SMAJ43CA
SY0445A	45.0	50.0	55.3	1	72.7	5.5	2	SMAJ45A
SY0445CA								SMAJ45CA
SY0448A	48.0	53.3	58.9	1	77.4	5.2	2	SMAJ48A
SY0448CA								SMAJ48CA
SY0451A	51.0	56.7	62.7	1	82.4	4.9	2	SMAJ51A
SY0451CA								SMAJ51CA
SY0454A	54.0	60.0	66.3	1	87.1	4.6	2	SMAJ54A
SY0454CA								SMAJ54CA
SY0458A	58.0	64.4	71.2	1	93.6	4.3	2	SMAJ58A
SY0458CA								SMAJ58CA
SY0460A	60.0	66.7	73.7	1	96.8	4.1	2	SMAJ60A
SY0460CA								SMAJ60CA
SY0464A	64.0	71.1	78.6	1	103.0	3.9	2	SMAJ64A
SY0464CA								SMAJ64CA
SY0470A	70.0	77.8	86.0	1	113.0	3.5	2	SMAJ70A
SY0470CA								SMAJ70CA
SY0475A	75.0	83.3	92.1	1	121.0	3.3	2	SMAJ75A
SY0475CA								SMAJ75CA
SY0478A	78.0	86.7	95.8	1	126.0	3.2	2	SMAJ78A
SY0478CA								SMAJ78CA
SY0485A	85.0	94.4	104.0	1	137.0	2.9	2	SMAJ85A
SY0485CA								SMAJ85CA
SY0490A	90.0	100.0	111.0	1	146.0	2.7	2	SMAJ90A
SY0490CA								SMAJ90CA
SY04100A	100.0	111.0	123.0	1	162.0	2.5	2	SMAJ100A
SY04100CA								SMAJ100CA
SY04110A	110.0	122.0	135.0	1	177.0	2.3	2	SMAJ110A
SY04110CA								SMAJ110CA
SY04120A	120.0	133.0	147.0	1	193.0	2.1	2	SMAJ120A
SY04120CA								SMAJ120CA

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)	
SY04130A	130.0	144.0	159.0	1	209.0	1.9	2	SMAJ130A
SY04130CA								SMAJ130CA
SY04150A	150.0	167.0	185.0	1	243.0	1.6	2	SMAJ150A
SY04150CA								SMAJ150CA
SY04160A	160.0	178.0	197.0	1	259.0	1.5	2	SMAJ160A
SY04160CA								SMAJ160CA
SY04170A	170.0	189.0	209.0	1	275.0	1.4	2	SMAJ170A
SY04170CA								SMAJ170CA
SY04180A	180.0	200.0	230.4	1	321.0	1.4	2	SMAJ180A
SY04180CA								SMAJ180CA
SY04190A	190.0	211.0	243.2	1	306.0	1.3	2	SMAJ190A
SY04190CA								SMAJ190CA
SY04200A	200.0	222.0	256.0	1	322.0	1.2	2	SMAJ200A
SY04200CA								SMAJ200CA
SY04210A	210.0	233.0	268.8	1	339.0	1.2	2	SMAJ210A
SY04210CA								SMAJ210CA
SY04220A	220.0	244.0	281.6	1	355.0	1.1	2	SMAJ220A
SY04220CA								SMAJ220CA
SY04250A	250.0	278.0	309.0	1	403.0	1.0	2	SMAJ250A
SY04250CA								SMAJ250CA
SY04300A	300.0	333.0	371.0	1	484.0	0.8	2	SMAJ300A
SY04300CA								SMAJ300CA
SY04350A	350.0	389.0	432.0	1	565.0	0.7	2	SMAJ350A
SY04350CA								SMAJ350CA
SY04400A	400.0	444.0	494.0	1	645.0	0.6	2	SMAJ400A
SY04400CA								SMAJ400CA
SY04440A	440.0	489.0	543.0	1	710.0	0.6	2	SMAJ440A
SY04440CA								SMAJ440CA

注：产品型号中有“C”表示双向器件，无“C”表示单向器件。