



压敏电阻 (MOV) 轴向引线 - MA 系列

Expertise Applied | Answers Delivered

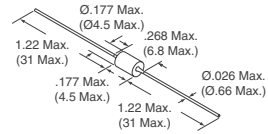
MA 系列瞬态浪涌抑制器都是轴向引线的金属氧化压敏电阻 (MOVs)。广泛应用于各种工业和商业的电路板级电子设备。它们用来在需用小轴向引线封装的情况下，保护元件和信号/数据线免受低能瞬态的损害。

技术规格:

- 高压密封 (隔离电压能力): 1,000V
- 工作温度: -55°C ~ 85°C (环境温度 85°C 以下时无额降)
- 绝缘电阻: 1,000MΩ



尺寸: 英寸 (mm)



最高连续工作电压†		在 1mA DC 时的压敏电阻电压‡			最大非重复性浪涌电流 (8/20µs) (A)†	在 2A (8/20µs) 时的最高钳位电压 (V)‡	电容 (pF)‡	零件标记	Digi-Key 零件编号	单价			Littelfuse 零件编号
V(RMS)	VDC	最小	标称	最大						1	10	100	
9	13	14	18	23	40	49	550	18A	F2271-ND	.70	.65	.49	V18MA1A
10	14	15	18	21	40	44	550	18B	F2272-ND	.70	.65	.49	V18MA1B
10	15	16	22	28	40	55	410	22A	F2273-ND	.70	.65	.49	V22MA1A
17	22	24	27	31	40	59	370	27B	F2276-ND	.70	.65	.49	V27MA1B
18	23	26	33	40	40	73	300	33A	F2277-ND	.70	.65	.49	V33MA1A
20	26	29.5	33	36.5	40	67	300	33B	F2278-ND	.70	.65	.49	V33MA1B
22	28	31	39	47	40	86	250	39A	F2279-ND	.70	.65	.49	V39MA2A
25	31	35	39	43	40	79	250	39B	F2280-ND	.70	.65	.49	V39MA2B
27	34	37	47	57	40	99	210	47A	F2281-ND	.70	.65	.49	V47MA2A
30	38	42	47	52	40	90	210	47B	F2282-ND	.70	.65	.49	V47MA2B
32	40	44	56	68	40	117	180	56A	F2283-ND	.70	.65	.49	V56MA2A
38	48	54	68	82	40	138	150	68A	F2285-ND	.70	.65	.49	V68MA3A
40	56	61	68	75	40	127	150	68B	F2286-ND	.70	.65	.49	V68MA3B
60	81	90	100	110	40	185	100	101	F2290-ND	.84	.78	.59	V100MA4B
132	181	187	220	253	100	380	21	220	F2297-ND	.70	.65	.49	V220MA2A
138	191	198	220	242	100	360	21	221	F2298-ND	.70	.65	.49	V220MA4B
253	349	365	430	495	100	740	11	430	F2305-ND	.70	.65	.49	V430MA3A
264	365	387	430	473	100	700	11	431	F2306-ND	.70	.65	.49	V430MA7B

注意: 瞬态平均功率耗散不超过 200mW † 85°C 时的最大额定值 ‡ 25°C 时的额定值



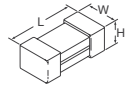
多层压敏电阻 ESD 抑制器 - MLVA 和 MLVB 系列



MLVA 和 MLVB 系列多层压敏电阻设计用于保护电子电路不受 ESD 的损害。特点: • 氧化锌基陶瓷片状 • 通过快速响应时间 (<1ns) 提供 ESD 保护, 从而使设备通过 IEC 61000-4-2 4 级测试 • MLVA 系列 0402 和 0603 符合 IEC 61000-4-4 和 61000-4-5 规范

尺寸	L	W	H
0201	0.60 ±0.05	0.30 ±0.05	0.30 ±0.05
0402	1.00 ±0.15	0.50 ±0.10	0.50 ±0.10
0603	1.60 ±0.15	0.80 ±0.10	0.80 ±0.10

尺寸	L	W	H
0402	1.00 ±0.15	0.50 ±0.10	0.50 ±0.10
0603	1.60 ±0.20	0.80 ±0.20	0.80 ±0.20



尺寸	最高连续工作电压		在 1mA DC 时的压敏电阻电压	在 1A (8/20µs) 时的最高钳位电压 (V)	电容 (pF)	最大峰值电流 (8/20µs) (A)	瞬态能量 (焦耳)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带卷		Cooper Bussmann 零件编号
	V(RMS)	VDC							1	10	100		数量	价格	
MLVA 系列															
0201	4	5.5	8 - 14	30	33	—	—	283-2987-1-ND	.21	1.93	16.24	283-2987-2-ND	15,000	70.00/M	MLVA02V05C033
	4	5.5	8 - 14	26	47	—	—	283-2988-1-ND	.21	1.93	16.24	283-2988-2-ND	15,000	70.00/M	MLVA02V05C047
	4	5.5	8 - 14	26	64	—	—	283-2989-1-ND	.21	1.93	16.24	283-2989-2-ND	15,000	70.00/M	MLVA02V05C064
0402	4	5.5	6.4 - 9.6	20	270	20	0.05	283-2990-1-ND	.15	1.38	11.60	283-2990-2-ND	10,000	50.00/M	MLVA04V09C270
	7	9	10 - 15	32	130	20	0.05	283-2991-1-ND	.15	1.38	11.60	283-2991-2-ND	10,000	50.00/M	MLVA04V09C130
	11	14	14.4 - 21.6	38	90	20	0.05	283-2992-1-ND	.15	1.38	11.60	283-2992-2-ND	10,000	50.00/M	MLVA04V14C090
	14	18	17.6 - 26.4	45	85	20	0.05	283-2993-1-ND	.15	1.38	11.60	283-2993-2-ND	10,000	50.00/M	MLVA04V18C085
0603	4	5.5	6.4 - 9.6	22	270	30	0.1	283-2994-1-ND	.24	2.24	18.85	283-2994-2-ND	4,000	89.05/M	MLVA06V05C270
	7	9	10 - 15	27	210	30	0.1	283-2995-1-ND	.24	2.24	18.85	283-2995-2-ND	4,000	89.05/M	MLVA06V09C210
	11	14	14.4 - 21.6	35	150	30	0.1	283-2996-1-ND	.24	2.24	18.85	283-2996-2-ND	4,000	89.05/M	MLVA06V14C150
	14	18	17.6 - 26.4	40	130	30	0.1	283-2997-1-ND	.24	2.24	18.85	283-2997-2-ND	4,000	89.05/M	MLVA06V18C130
	20	26	24.8 - 37.2	58	100	30	0.1	283-2998-1-ND	.24	2.24	18.85	283-2998-2-ND	4,000	89.05/M	MLVA06V26C100

尺寸	工作电压 VDC	在 1mA DC 时的压敏电阻电压	在 1A (8/20µs) 时的最高钳位电压 (V)	电容 (pF)	漏电流 (µA)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带卷		Cooper Bussmann 零件编号
							1	10	100		数量	价格	
MLVB 系列 (低电容)													
0402	18	90 - 120	250†	0.5	<10	283-2999-1-ND	.18	1.66	13.92	283-2999-2-ND	10,000	60.00/M	MLVB04V18COR5
	18	46 - 60	110†	1	<10	283-3000-1-ND	.18	1.66	13.92	283-3000-2-ND	10,000	60.00/M	MLVB04V18C001
	18	22 - 34	58	3	<10	283-3001-1-ND	.18	1.66	13.92	283-3001-2-ND	10,000	60.00/M	MLVB04V18C003
	9	11 - 17	35	5	<10	283-3002-1-ND	.18	1.66	13.92	283-3002-2-ND	10,000	60.00/M	MLVB04V09C005
0603	18	90 - 120	250†	0.5	<10	283-3003-1-ND	.30	2.76	23.20	283-3003-2-ND	4,000	109.60/M	MLVB06V18COR5
	18	46 - 60	110†	1	<10	283-3004-1-ND	.30	2.76	23.20	283-3004-2-ND	4,000	109.60/M	MLVB06V18C001
	18	22 - 34	58	3	<10	283-3005-1-ND	.30	2.76	23.20	283-3005-2-ND	4,000	109.60/M	MLVB06V18C003
	9	11 - 17	35	5	<10	283-3006-1-ND	.30	2.76	23.20	283-3006-2-ND	4,000	109.60/M	MLVB06V09C005

† 0.5A 8/20µs 波形时压敏电阻上的最大峰值电流



电涌放电器



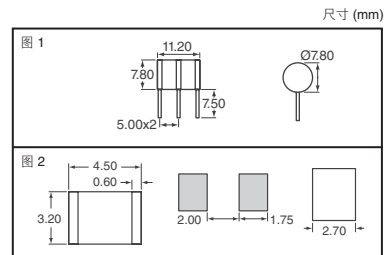
特点: • 密封型 • 快速响应 • 低电容 • 通过 UL 认证, 文件编号 E245199

技术规格: • 绝缘电阻: 最小 10mΩ • 电极间电容: 最大 2.0pF

应用: • 电路 I.C. • 电话电路 • 信号线路 • 静电消除 • 开关浪涌保护

图	DC 点火电压	最大脉冲电流	AC 放电电流	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 2,000	Lumex 零件编号
					1	10	100			
1	90	10kA	65A	67-2087-ND†	5.80	4.83	3.48	—	—	GT-CM3090L
2	150	1kA	1A	67-2000-1-ND	2.23	2.00	1.29	67-2000-2-ND	762.00/M	GT-SMD181215012-TR
	400	1kA	1A	67-2008-1-ND	1.96	1.76	1.14	67-2008-2-ND	670.00/M	GT-SMD181240012-TR

† 散装



Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数 SMT 消减零件。将 1-ND 改为 6-ND, 或将 CT-ND 改为 DKR-ND, 即为 Digi-Reel 零件编号。请参阅第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。

全部产品均以美元计价。\$30 美元基本运费

2356 (CN2011-ZH) www.digikey.cn — 免费电话: 4008 824 440, 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686