



这些元件都是用来抑制各种各样的瞬态电势，包括 IEC 以及其它电磁兼容测试 (EMC) 标准所指定的电势。ML 系列的典型应用是保护集成电路和其它电路板的元器件。

技术规格:

- 25°C 时的标准漏电流小于 25A, V_M (DC) 时的最大漏电流为 100A
- 尺寸 0402、0603、0805、1206 和 1210 的瞬态平均功率耗散分别不超过各自的驱动电平: 0.03W、0.05W、0.1W、0.1W 和 0.15W

特点:

- 多层陶瓷结构技术
- 工作温度范围: -55°C ~ 125°C
- 工作电压范围: 5.5V ~ 120V
- 固有

双向钳位 • 任何塑料或环氧封装都不能确保具有高于 94V-0 易燃性等级应用:

- 可以抑制电感切换或如 EFT 和电路板浪涌电压之类的其它瞬态活动
- 对 IEC 61000-4-2, ML-STD 883C 方法 3015.7 和其它行业规范灵敏的元件 ESD 保护。(同样请参见 MLN 和 MLE 系列)
- 在多种应用中替代更大的表面贴装 TVS 齐纳管

封装	最大连续工作电压		在 1A 时的最大钳位电压 (8/20μs)	最大非重复性浪涌电流 (8/20μs) (A)	最大非重复性浪涌能量 (10/1000μs) (J)	在 1mA DC 测试电流时的标称电压		电容 (pF)	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带卷		Littelfuse 零件编号	
	DC	AC				最小	最大		1	10	100		数量	价格		
0603	3.5	2.5	13	30	0.1	3.7	7.0	1270	F2205CT-ND	.47	4.28	35.96	F2205TR-ND	2,500	170.00/M	V3.5MLA0603H
0805	3.5	2.5	13	40	0.1	3.7	7.0	1380	F2207CT-ND	.54	5.00	42.05	F2207TR-ND	2,500	199.00/M	V3.5MLA0805LH
0805	3.5	2.5	13	120	0.3	3.7	7.0	2530	F2206CT-ND	.54	5.00	42.05	F2206TR-ND	2,500	199.00/M	V3.5MLA0805H
1206	3.5	2.5	13	100	0.3	3.7	7.0	6000	F2208CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2208TR-ND	2,500	384.00/M	V3.5MLA1206H
0402	5.5	4.0	38	20	0.05	15.9	21.5	70	F2259CT-ND*	.36	3.35	28.13	F2259TR-ND*	10,000	121.00/M	V5.5MLA0402LNR
0402	5.5	4.0	19	20	0.05	7.1	10.8	220	F2258CT-ND*	.36	3.35	28.13	F2258TR-ND*	10,000	121.00/M	V5.5MLA0402NR
0603	5.5	4.0	17.5	30	0.1	7.1	9.3	760	F2214CT-ND	.47	4.28	35.96	F2214TR-ND	2,500	170.00/M	V5.5MLA0603H
0805	5.5	4.0	17.5	40	0.1	7.1	9.3	990	F2216CT-ND	.54	5.00	42.05	F2216TR-ND	2,500	199.00/M	V5.5MLA0805LH
0805	5.5	4.0	17.5	40	0.1	7.1	9.3	990	F2217CT-ND*	.61	5.59	46.98	F2217TR-ND*	2,500	222.00/M	V5.5MLA0805LNH
0805	5.5	4.0	17.5	120	0.3	7.1	9.3	1840	F2215CT-ND	.54	5.00	42.05	F2215TR-ND	2,500	199.00/M	V5.5MLA0805H
1206	5.5	4.0	17.5	150	0.4	7.1	9.3	5180	F2218CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2218TR-ND	2,500	384.00/M	V5.5MLA1206H
1206	5.5	4.0	17.5	150	0.4	7.1	9.3	5180	F2219CT-ND*	1.17	10.76	90.48	F2219TR-ND*	2,500	427.00/M	V5.5MLA1206NH
0402	9	6.5	35	4	0.02	11	16	33	F2261CT-ND*	.36	3.35	28.13	F2261TR-ND*	10,000	121.00/M	V9MLA0402LNR
0402	9	6.5	30	20	0.05	11	16	120	F2260CT-ND*	.36	3.35	28.13	F2260TR-ND*	10,000	121.00/M	V9MLA0402NR
0603	9	6.5	25.5	30	0.1	11	16	490	F2226CT-ND	.47	4.28	35.96	F2226TR-ND	2,500	170.00/M	V9MLA0603H
0603	9	6.5	25.5	30	0.1	11	16	490	F2227CT-ND*	.53	4.83	40.60	F2227TR-ND*	2,500	192.00/M	V9MLA0603NH
0805	9	6.5	25.5	40	0.1	11	16	520	F2228CT-ND	.54	5.00	42.05	F2228TR-ND	2,500	199.00/M	V9MLA0805LH
0402	14	10	38	20	0.05	15.9	21.5	70	F2262CT-ND*	.36	3.35	28.13	F2262TR-ND*	10,000	121.00/M	V14MLA0402NR
0603	14	10	34.5	30	0.1	15.9	21.5	180	F2173CT-ND	.47	4.28	35.96	F2173TR-ND	2,500	170.00/M	V14MLA0603H
0603	14	10	34.5	30	0.1	15.9	21.5	180	F2174CT-ND*	.53	4.83	40.60	F2174TR-ND*	2,500	192.00/M	V14MLA0603NH
0805	14	10	32	40	0.1	15.9	20.3	320	F2176CT-ND	.54	5.00	42.05	F2176TR-ND	2,500	199.00/M	V14MLA0805LH
0805	14	10	32	40	0.1	15.9	20.3	320	F2177CT-ND*	.61	5.59	46.98	F2177TR-ND*	2,500	222.00/M	V14MLA0805LNH
0805	14	10	32	120	0.3	15.9	20.3	560	F2175CT-ND	.54	5.00	42.05	F2175TR-ND	2,500	199.00/M	V14MLA0805H
1206	14	10	32	150	0.4	15.9	20.3	1840	F2178CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2178TR-ND	2,500	384.00/M	V14MLA1206H
1206	14	10	32	150	0.4	15.9	20.3	1840	F2179CT-ND*	1.17	10.76	90.48	F2179TR-ND*	2,500	427.00/M	V14MLA1206NH
0402	18	14	50	20	0.05	22	28	40	F2263CT-ND*	.36	3.35	28.13	F2263TR-ND*	10,000	121.00/M	V18MLA0402NR
0603	18	14	50	30	0.1	22	28	120	F2181CT-ND	.47	4.28	35.96	F2181TR-ND	2,500	170.00/M	V18MLA0603H
0805	18	14	44	40	0.1	22	28	290	F2183CT-ND	.54	5.00	42.05	F2183TR-ND	2,500	199.00/M	V18MLA0805LH
0805	18	14	44	40	0.1	22	28	290	F2184CT-ND*	.61	5.59	46.98	F2184TR-ND*	2,500	222.00/M	V18MLA0805LNH
0805	18	14	44	120	0.3	22	28	520	F2182CT-ND	.54	5.00	42.05	F2182TR-ND	2,500	199.00/M	V18MLA0805H
1206	18	14	44	150	0.4	22	28	1270	F2185CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2185TR-ND	2,500	384.00/M	V18MLA1206H
1210	18	14	44†	500	2.5	22	28	1440	F2186CT-ND	1.25	11.52	96.86	F2186TR-ND	2,000	484.00/M	V18MLA1210H
0603	26	20	60	30	0.1	31	38	110	F2191CT-ND	.47	4.28	35.96	F2191TR-ND	2,500	170.00/M	V26MLA0603H
0805	26	20	60	40	0.1	29.5	38.5	140	F2193CT-ND	.54	5.00	42.05	F2193TR-ND	2,500	199.00/M	V26MLA0805LH
0805	26	20	60	40	0.1	29.5	38.5	140	F2194CT-ND*	.61	5.59	46.98	F2194TR-ND*	2,500	222.00/M	V26MLA0805LNH
0805	26	20	60	100	0.3	29.5	38.5	220	F2192CT-ND	.54	5.00	42.05	F2192TR-ND	2,500	199.00/M	V26MLA0805H
0805	26	20	60	100	0.3	29.5	38.5	220	F2195CT-ND*	.61	5.59	46.98	F2195TR-ND*	2,500	222.00/M	V26MLA0805NH
1206	26	20	60	150	0.6	29.5	38.5	1040	F2196CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2196TR-ND	2,500	384.00/M	V26MLA1206H
1206	26	20	60	150	0.6	29.5	38.5	1040	F2197CT-ND*	1.17	10.76	90.48	F2197TR-ND*	2,500	427.00/M	V26MLA1206NH
1210	26	20	60†	300	1.2	29.5	38.5	1040	F2198CT-ND	1.25	11.52	96.86	F2198TR-ND	2,000	484.00/M	V26MLA1210H
0603	30	25	74	30	0.1	37	46	90	F2199CT-ND	.47	4.28	35.96	F2199TR-ND	2,500	170.00/M	V30MLA0603H
0805	30	25	72	30	0.1	37	46	90	F2200CT-ND	.54	5.00	42.05	F2200TR-ND	2,500	199.00/M	V30MLA0805LH
1210	30	25	68†	280	1.2	35	43	1820	F2201CT-ND	1.25	11.52	96.86	F2201TR-ND	2,000	484.00/M	V30MLA1210H
1206	33	26	75	180	0.8	38	49	640	F2203CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2203TR-ND	2,500	384.00/M	V33MLA1206H
1206	33	26	75	180	0.8	38	49	640	F2204CT-ND*	1.17	10.76	90.48	F2204TR-ND*	2,500	427.00/M	V33MLA1206NH
1206	42	30	92	180	0.8	46	60	640	F2209CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2209TR-ND	2,500	384.00/M	V42MLA1206H
1206	42	30	92	180	0.8	46	60	640	F2210CT-ND*	1.17	10.76	90.48	F2210TR-ND*	2,500	427.00/M	V42MLA1206NH
1210	48	40	105†	250	1.2	54.5	66.5	520	F2211CT-ND	1.25	11.52	96.86	F2211TR-ND	2,000	484.00/M	V48MLA1210H
1206	56	40	120	180	1.0	61	77	180	F2212CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2212TR-ND	2,500	384.00/M	V56MLA1206H
1210	60	50	130†	250	1.5	67	83	440	F2220CT-ND	1.25	11.52	96.86	F2220TR-ND	2,000	484.00/M	V60MLA1210H
1206	68	50	140	180	1.0	76	90	180	F2221CT-ND	1.05	9.66	81.20	F2221TR-ND	2,500	384.00/M	V68MLA1206H
1206	68	50	140	180	1.0	76	90	180	F2222CT-ND*	1.17	10.76	90.48	F2222TR-ND*	2,500	427.00/M	V68MLA1206NH
1210	85	67	180†	250	2.5	95	115	260	F2223CT-ND	1.25	11.52	96.86	F2223TR-ND	2,000	484.00/M	V85MLA1210H
1210	85	67	180†	250	2.5	95	115	260	F2224CT-ND*	1.46	13.39	112.52	F2224TR-ND*	2,000	563.00/M	V85MLA1210NH
1210	120	107	260†	125	2.0	135	165	80	F2170CT-ND	1.25	11.52	96.86	F2170TR-ND	1,000	484.00/M	V120MLA1210H

* 镀锡端子 † 2.5A 时