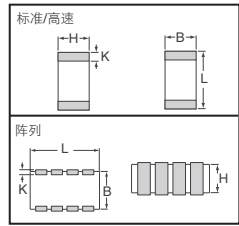




陶瓷二极管 标准、高速与阵列



尺寸 代码	尺寸 (mm)			
	L	B	H	K
0402	1.0	0.5	0.5	0.2
0405	1.37	1.0	0.7	—
0508	2.0	1.25	0.9	0.2
0603	1.6	0.8	0.8	0.25
0612	3.2	1.6	0.9	0.35
1003	2.54	0.8	0.8	0.43
1012	2.90	2.25	1.2	0.45



因为持续的微型化，电子设备对 ESD 越来越敏感。因此，可靠的保护元件对于保护宝贵的电子元件不受 ESD 的影响是绝对必要的。陶瓷二极管是在 ESD 应用中实现卓越性能而经过专门优化的陶瓷半导体。它们具有可用有效抑制其快速的电压瞬变的非线性电压/电流特性，能够在 -40°C ~ 85°C 的整个工作温度范围内提供优异的参数稳定性。陶瓷二极管是双向元件。通过信号/数据线路接地的单个陶瓷二极管可以将正、负 ESD 完全地传送到接地平面。使用该技术不需要将 ESD 电荷传送到电源板，否则可能会损坏附近的集成电路。

特点：61000-4-2 第 4 级的双向 ESD 保护 • 高达 85°C 时也不需要降低最大额定值 • <0.5ns 的极快速响应时间 应用：• EDP 产品（台式计算机和笔记本电脑）• 外围设备（打印机、内存）
• 便携式手持产品 • 移动通讯 • 消费品（平面电视、机顶盒、MP3 播放器、数码相机等等）。

尺寸 代码	最大 DC 工作 电压 (V)	8/20μs 时的 峰值脉冲电流 (A)	最小 击穿 电压	最大 钳位 电压	标准 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		Epcos 零件编号
								1	10	100		数量	价格	
标准速度														
0402	15	10	20	46	47	1	495-3417-1-ND	.18	1.40	8.75	495-3417-2-ND	10,000	49.00/M	B72590D150A60
0402	5.6	10	6.4	24	180	1	495-3418-1-ND	.18	1.40	8.75	495-3418-2-ND	10,000	49.00/M	B72590D50A60
0603	15	30	22	42	160	1	495-3412-1-ND	.21	1.60	10.00	495-3412-2-ND	4,000	66.00/M	B72500D150A60
0603	22	30	25	50	56	1	495-3413-1-ND	.18	1.40	8.75	495-3413-2-ND	4,000	58.00/M	B72500D200A60V7
0603	5.6	30	6.4	19	470	1	495-3414-1-ND	.21	1.60	10.00	495-3414-2-ND	4,000	66.00/M	B72500D50A60
0603	9.0	30	10	30	220	1	495-3415-1-ND	.21	1.60	10.00	495-3415-2-ND	4,000	66.00/M	B72500D90A60
1003	12	20	16	46	82	1	495-3416-1-ND	.21	1.60	10.00	495-3416-2-ND	4,000	66.00/M	B72570D120A60
高速度														
0402	16	—	65	290	2	1	495-3419-1-ND	.18	1.40	8.75	495-3419-2-ND	10,000	49.00/M	B72590D160H60
0603	16	—	65	290	3	1	495-3420-1-ND	.21	1.60	10.00	495-3420-2-ND	4,000	66.00/M	B72500D160H60
0603	30	—	50	120	10	1	495-3421-1-ND	.21	1.60	10.00	495-3421-2-ND	4,000	66.00/M	B72500D300H60
阵列														
0405	22	10	25	50	75	—	495-3430-1-ND†	.47	3.60	22.50	495-3430-2-ND	4,000	149.00/M	B72762A2170S160
0508	16	—	24	59	10	.01	495-3427-1-ND	.79	6.00	37.50	495-3427-2-ND	4,000	248.00/M	B72714A8140S160
0612	16	—	80	350	3	—	495-3422-1-ND	.79	6.00	37.50	495-3422-2-ND	3,000	225.00/M	B72724D160H62
0612	22	30	25	50	75	—	495-3428-1-ND	.79	6.00	37.50	495-3428-2-ND	3,000	225.00/M	B72724A2170S162
0612	16	—	150	350	3	—	495-3429-1-ND	.79	6.00	37.50	495-3429-2-ND	3,000	225.00/M	B72724A8151V62
1012	5.6	20	52	195	3.5	1	495-3423-1-ND§	.68	5.20	32.50	495-3423-2-ND	2,000	195.00/M	B72735D50H62

† 4 端子 § 6 端子

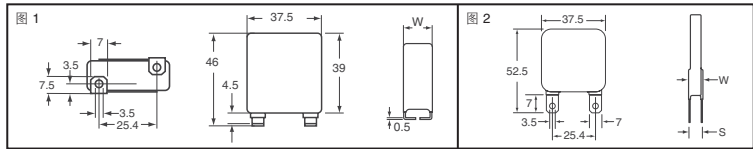
带状变阻器 - HighE 系列

技术规格：

- 涂层：环氧树脂，阻燃等级为 UL 94V-0 • 螺栓孔舌片端子用于螺栓固定或焊接 • 弯曲舌片端子 • 工作温度范围：-25°C ~ 85°C • 存放温度范围：-25°C ~ 110°C • 绝缘强度：≥2.5 kVAC_{RMS} • 绝缘电阻：≥10MΩ • 响应时间：<25ns

特点：

- 尺寸最小，且负载能力最大 • 通过认证：UL, CSA



最大允许 电压 (V) AC DC	在 1mA ±10% (V) 时的变阻器 电压	最大钳位 电压 V	最大电流 8/20 μs A	尺寸 (mm)		Digi-Key 零件编号	价格					Epcos 零件编号		
				W	S		1	10	100	1,000	5,000			
图 1														
150	200	240	395	300	40,000	8.3	—	495-1456-ND	13.90	119.10	992.50	5657.25	5280.10/M	LS40K150QP
275	350	430	710	300	40,000	9.4	—	495-1457-ND	11.90	102.00	850.00	4845.00	4522.00/M	LS40K275QP
320	420	510	840	300	40,000	9.9	—	495-1458-ND	11.90	102.00	850.00	4845.00	4522.00/M	LS40K320QP
150	200	240	395	300	45,000	8.3	—	495-3439-ND	9.38	65.63	562.50	5062.50	4687.50/M	LS41K150QP
275	350	430	710	300	45,000	9.4	—	495-3440-ND	9.38	65.63	562.50	5062.50	4687.50/M	LS41K275QP
320	420	510	840	300	45,000	9.9	—	495-3441-ND	9.38	65.63	562.50	5062.50	4687.50/M	LS41K320QP
420	560	680	1120	300	45,000	10.9	—	495-3442-ND	12.50	87.50	750.00	6750.00	6250.00/M	LS41K420QP
275	350	430	710	300	65,000	9.4	—	495-3443-ND	13.50	94.50	810.00	7290.00	6750.00/M	LS42K275QP
320	420	510	840	300	65,000	9.9	—	495-3445-ND	13.50	94.50	810.00	7290.00	6750.00/M	LS42K320QP
420	560	680	1120	300	65,000	10.9	—	495-3447-ND	18.00	126.00	1080.00	9720.00	9000.00/M	LS42K420QP
图 2 - 符合 RoHS 规范要求														
275	350	430	710	300	65,000	9.4	5.8	495-3444-ND	13.50	94.50	810.00	7290.00	6750.00/M	LS42K275QPK2
320	420	510	840	300	65,000	9.9	6.3	495-3446-ND	13.50	94.50	810.00	7290.00	6750.00/M	LS42K320QPK2
420	560	680	1120	300	65,000	10.9	7.3	495-3448-ND	18.00	126.00	1080.00	9720.00	9000.00/M	LS42K420QPK2

◆ 符合 RoHS 规范要求

ETFV 系列 Thermofuse 变阻器



ETFV 系列 Epcos Thermofuse 变阻器将一个盘状变阻器与热熔丝组合在一起。

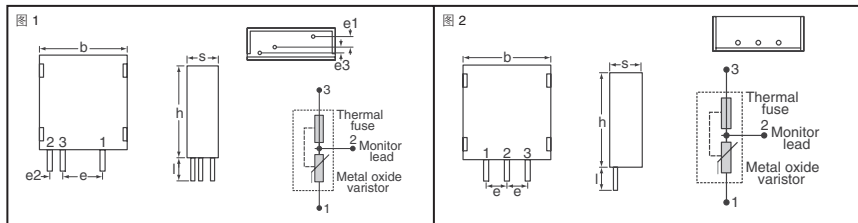
热熔丝通过桥接连接到盘状变阻器的端子。如果发生持续的电源频繁过压，

变阻器将吸收过压并迅速升温。如果超过热熔丝焊点的熔点，后者将会断

开，因而变阻器将与电源线永久断开。此断路确保变阻器不会过载和

短路。应用：UPS、White Goods、电源、AC 面板保护模块、调光器 技术

规格：UL1449 和 UL60691



最大允许 电压 (V) AC DC	在 1mA ±10% (V) 时的变阻器 电压	最大钳位 电压 V	最大电流 8/20 μs A	尺寸 (mm)					Digi-Key 零件编号	价格					Epcos 零件编号				
				b	h	l	s	e		1	10	100	1,000						
图 1																			
130	170	205	340	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3635-ND	1.14	9.75	81.25	463.13	ETFV14K130E2
150	200	240	395	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3636-ND	1.14	9.75	81.25	463.13	ETFV14K150E2
175	225	270	455	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3637-ND	1.14	9.75	81.25	463.13	ETFV14K175E2
275	350	430	710	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3638-ND	1.14	9.75	81.25	463.13	ETFV14K275E2
320	420	510	840	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3639-ND	1.14	9.75	81.25	463.13	ETFV14K320E2
420	560	680	1120	50	6,000	19.2	22	5	11	7.5	5	5	1	495-3640-ND	1.19	10.23	85.25	485.93	ETFV14K420E2
图 2																			
130	170	205	340	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3641-ND	1.82	15.60	130.00	741.00	ETFV20K130E2
150	200	240	395	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3642-ND	1.82	15.60	130.00	741.00	ETFV20K150E2
175	225	270	455	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3643-ND	1.82	15.60	130.00	741.00	ETFV20K175E2
275	350	430	710	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3644-ND	1.82	15.60	130.00	741.00	ETFV20K275E2
320	420	510	840	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3645-ND	1.82	15.60	130.00	741.00	ETFV20K320E2
420	560	680	1120	100	10,000	22	25.7	5	10	5	—	—	—	495-3646-ND	1.91	16.38	136.50	778.05	ETFV20K420E2
130	170	205	340	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3647-ND	2.50	21.45	178.75	1018.88	ETFV25K130E4
150	200	240	395	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3648-ND	2.50	21.45	178.75	1018.88	ETFV25K150E4
175	225	270	455	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3649-ND	2.50	21.45	178.75	1018.88	ETFV25K175E4
275	350	430	710	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3650-ND	2.50	21.45	178.75	1018.88	ETFV25K275E4
320	420	510	840	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3651-ND	2.50	21.45	178.75	1018.88	ETFV25K320E4
420	560	680	1120	150	20,000	30.2	35.2	5	11	6.35	—	—	—	495-3652-ND	2.63	22.53	187.75	1070.18	ETFV25K420E4

全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikkey.com.cn — 电话：(852) 3104 0500 — 传真：(852) 3104 0686

(CN082-09) 2029