

外壳尺寸	类型	WV DC	电容	容差	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带卷		Yageo 零件编号	
						10	100	500		数量	价格		
1206	X7R	50	15000pF	±10%	311-1175-1-ND	.90	5.48	18.06	311-1175-2-ND	4,000	19.35/M	CC1206KRX7R9BB153	
		50	18000pF	±10%	311-1202-1-ND	1.33	8.08	26.60	311-1202-2-ND	4,000	28.50/M	CC1206KRX7R9BB183	
		50	22000pF	±10%	311-1176-1-ND	.97	5.91	19.46	311-1176-2-ND	4,000	20.85/M	CC1206KRX7R9BB223	
		50	27000pF	±10%	311-1204-1-ND	.92	6.20	21.00	311-1204-2-ND	4,000	27.00/M	CC1206KRX7R9BB273	
		50	33000pF	±10%	311-1177-1-ND	.90	5.48	18.06	311-1177-2-ND	4,000	19.35/M	CC1206KRX7R9BB333	
		50	39000pF	±10%	311-1207-1-ND	.92	6.20	21.00	311-1207-2-ND	4,000	27.00/M	CC1206KRX7R9BB393	
		50	47000pF	±10%	311-1178-1-ND	1.04	6.33	20.86	311-1178-2-ND	4,000	22.35/M	CC1206KRX7R9BB473	
		50	.10µF	±10%	311-1179-1-ND	.98	5.95	19.60	311-1179-2-ND	4,000	21.00/M	CC1206KRX7R9BB104	
		25	.33µF	±10%	311-1180-1-ND	2.30	16.23	56.05	311-1180-2-ND	3,000	76.70/M	CC1206KX7R8BB334	
		16	1.0µF	±10%	311-1181-1-ND	2.45	17.50	63.00	311-1181-2-ND	3,000	91.00/M	CC1206KX7R7BB105	
	10	1.2µF	±10%	311-1199-1-ND	3.08	22.00	79.20	311-1199-2-ND	4,000	114.40/M	CC1206KX7R6BB125		
	Y5V	16	3.3µF	±20%+80%	311-1196-1-ND	1.75	11.78	39.90	311-1196-2-ND	3,000	51.30/M	CC1206ZYK5V7BB335	
		NPO	3KV	220pF	±5%	311-1182-1-ND	6.08	44.65	161.50	311-1182-2-ND	1,500	247.00/M	CC1812JKNPOEBN221
			1KV	1000pF	±10%	311-1183-1-ND	4.42	32.43	117.30	311-1183-2-ND	1,000	179.40	CC1812KX7RCBB102

X2Y® 系列表面贴装陶瓷 EMI 滤波电容器



特点: • 宽带滤波和去耦: 在高达 10 GHz 及以上的频率范围非常有效 • 超低 ESL: 噪声抑制使得 ESL 从毫微亨降低到微亨级别 • 旁路: 与馈通电容器不同, X2Y 处于旁路中, 所以没有 DC 限制 • 配套 Y 电容器: 一个器件中含有两个紧密配套的火线到地线电容器 • 高度平衡: 两个 Y 电容器的温度和电压变化平衡 • 耐老化性: 两个 Y 电容器的老化特性等同

优点: • 滤波元件更少: 可以替代多个电感器和/或电容器 • 滤波性能更优: 可以消除差分共模噪声 • 去耦元件更少: 在供电系统旁路网络中最高 1:7 MLCC 替代率 • 去耦性能更优: 无论大小, X2Y 元件都具有极低的 ESL • 降低总成本: 通过元件数量的减少和放置成本的降低减少总成本 • 电路板级的设计优势: 大大减少影响线路布局的钻孔数量

应用: • DC 电机的 EMI 滤波 • 滤波连接器 (气囊连接器、RJ-45 连接器) • 高速数据线滤波 • 高速数字电路供电线的去耦 • 宽带滤波 • 放大器去耦和 EMI 抑制 • IC 去耦, 封装上, PCB 上 • DC 电源线滤波 • 数据线滤波 • DC 电机的 EMI 抑制 • 传感器 • 音频

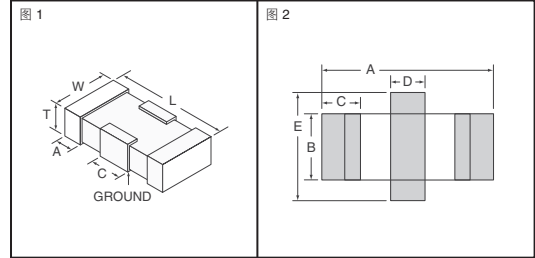


图 1 - 尺寸, 单位: 英寸 (mm)

外壳尺寸	L	W	T		A		C
			最小	最大	最小	最大	
0603	0.063 (1.6)	0.033 (0.85)	0.022 (0.55)	0.030 (0.75)	0.010 (0.25)	0.022 (0.55)	0.016 (0.40)
0805	0.079 (2.0)	0.049 (1.25)	0.030 (0.75)	0.037 (0.95)	0.010 (0.25)	0.022 (0.55)	0.028 (0.70)
1206	0.126 (3.2)	0.065 (1.65)	0.043 (1.10)	0.055 (1.40)	0.010 (0.25)	0.026 (0.65)	0.047 (1.20)
1210	0.126 (3.2)	0.098 (2.5)	0.043 (1.10)	0.067 (1.70)	0.010 (0.25)	0.026 (0.65)	0.047 (1.20)

图 2 - 回流焊

外壳尺寸	底面积 (mm)					放置精度 (mm)
	A	B	C	D	E	
0603	2.30	0.75	0.64	0.51	1.52	±0.20
0805	3.05	1.27	0.89	0.56	2.03	±0.20
1206	4.06	1.65	1.00	1.02	3.05	±0.25
1210	4.57	2.55	1.00	1.14	4.06	±0.25

外壳尺寸	类型	WV DC	电容	容差	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带卷		Yageo 零件编号	
						10	100	500		数量	价格		
0603	X5R	10	22µF	±20%	311-1248-1-ND	8.75	53.10	174.93	311-1248-2-ND	4,000	187.00/M	CX0603MRX5R6BB224	
			.33µF	±20%	311-1255-1-ND	8.75	53.10	174.93	311-1255-2-ND	4,000	187.00/M	CX0603MRX5R6BB334	
0603	X7R	100	1000pF	±20%	311-1259-1-ND	4.12	24.99	82.32	311-1259-2-ND	4,000	88.00/M	CX0603MRX7R0BB102	
			1500pF	±20%	311-1260-1-ND	4.12	24.99	82.32	311-1260-2-ND	4,000	88.00/M	CX0603MRX7R0BB152	
			2200pF	±20%	311-1249-1-ND	4.12	24.99	82.32	311-1249-2-ND	4,000	88.00/M	CX0603MRX7R0BB222	
			4700pF	±20%	311-1250-1-ND	4.12	24.99	82.32	311-1250-2-ND	4,000	88.00/M	CX0603MRX7R0BB472	
			50/63	10000pF	±20%	311-1233-1-ND	5.15	31.24	102.90	311-1233-2-ND	4,000	110.00/M	CX0603MRX7R9BB103
			25	22000pF	±20%	311-1234-1-ND	5.15	31.24	102.90	311-1234-2-ND	4,000	110.00/M	CX0603MRX7R8BB223
			16	47000pF	±20%	311-1235-1-ND	6.17	37.49	123.48	311-1235-2-ND	4,000	132.00/M	CX0603MRX7R7BB473
			16	56000pF	±20%	311-1236-1-ND	6.17	37.49	123.48	311-1236-2-ND	4,000	132.00/M	CX0603MRX7R7BB563
			10	.1µF	±20%	311-1237-1-ND	7.20	43.73	144.06	311-1237-2-ND	4,000	154.00/M	CX0603MRX7R6BB104
			0805	X7R	100	4700pF	±20%	311-1238-1-ND	5.15	31.24	102.90	311-1238-2-ND	4,000
10000pF	±20%	311-1239-1-ND				5.15	31.24	102.90	311-1239-2-ND	4,000	110.00/M	CX0805MRX7R0BB103	
50/63	15000pF	±20%				311-1240-1-ND	7.72	46.86	154.35	311-1240-2-ND	4,000	165.00/M	CX0805MRX7R9BB153
50/63	18000pF	±20%				311-1241-1-ND	7.72	46.86	154.35	311-1241-2-ND	4,000	165.00/M	CX0805MRX7R9BB183
25	22000pF	±20%				311-1242-1-ND	7.72	46.86	154.35	311-1242-2-ND	4,000	165.00/M	CX0805MRX7R8BB223
25	39000pF	±20%				311-1243-1-ND	7.72	46.86	154.35	311-1243-2-ND	4,000	165.00/M	CX0805MRX7R8BB393
16	47000pF	±20%				311-1244-1-ND	7.72	46.86	154.35	311-1244-2-ND	4,000	165.00/M	CX0805MRX7R7BB473
16	.1µF	±20%				311-1245-1-ND	8.23	49.98	164.64	311-1245-2-ND	4,000	176.00/M	CX0805MRX7R7BB104
10	.18µF	±20%				311-1246-1-ND	8.23	49.98	164.64	311-1246-2-ND	4,000	176.00/M	CX0805MRX7R6BB184
1206	X7R	50/63				.1µF	±20%	311-1261-1-ND	10.29	62.48	205.80	311-1261-2-ND	2,500
		16	.22µF	±20%	311-1252-1-ND	7.20	43.73	144.06	311-1252-2-ND	2,500	154.00/M	CX1206MKX7R7BB224	
1210	X7R	50/63	.1µF	±20%	311-1262-1-ND	10.29	62.48	205.80	311-1262-2-ND	2,500	221.00/M	CX1210MKX7R9BB104	

EPCOS 多层陶瓷片状电容器

特点: • 2 类电介质的特性 • 最高的电容与额定电压比率 • 符合 AEC-Q200

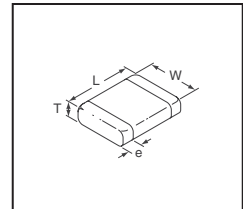
应用: • 耦合与旁路滤波器

端子: • 镀镍阻焊层

技术规格: • 气候类别: 55/125/56 • 在 25°C 时的绝缘电阻 >10⁴

工作温度范围: • -55 - 125°C

外壳尺寸	尺寸 (mm)			
	L	W	e	T
0402	1.00	0.50	.1 - .4	0.5
0603	1.60	0.80	.1 - .4	0.5
0805	2.00	1.25	.13 - .75	1.35 最大
1206	3.20	1.60	.25 - .75	1.80 最大



外壳尺寸	类型	WV DC	电容	容差	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带卷		Epcos 零件编号
						10	100	1,000		数量	价格	
0402	X7R	16	.10µF	10%	495-3265-1-ND	.13	.98	6.75	495-3265-2-ND	10,000	5.00/M	B37921C9104K60
0603	X5R	10	1.0µF	10%	495-3262-1-ND	.26	1.95	13.50	495-3262-2-ND	4,000	10.00/M	B37631C8105K060
0805	X5R	10	10µF	10%	495-3263-1-ND	1.28	9.75	67.50	495-3263-2-ND	3,000	45.00/M	B37641C8106K062
1206	X5R	16	4.7µF	10%	495-3261-1-ND	1.79	13.65	94.50	495-3261-2-ND	2,000	63.00/M	B37572C9475K062

Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数的 SMT 切割零件。请将 Digi-Reel 零件编号由 1-ND 改为 6-ND 或由 CT-ND 改为 DKR-ND。请参见第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。