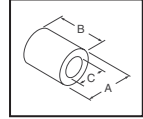


适用于圆形电缆的低频 (300kHz - 30MHz) 芯体

Steward LFB 铁氧体材料提供了优异的低频阻抗。最适宜在 300kHz 和 30MHz 之间进行 EMI 衰减。配有额外的线圈，可以有效衰减更宽的 EMI 频率。



增加线圈将使阻抗倍乘。

尺寸 (mm)			净阻抗 (Ω)						Digi-Key 零件编号	价格					Steward 零件编号
A	B	C	在 1MHz (1 匝) 时	在 1MHz (2 匝) 时	在 1MHz (5 匝) 时	在 5MHz (1 匝) 时	在 5MHz (2 匝) 时	在 5MHz (5 匝) 时		1	10	50	100	500	
9.00	7.00	5.00	21	90	558	36	140	867	240-2135-ND\$	.15	1.26	5.44	9.79	39.15	LFB090050-000
9.50	19.05	5.10	63	240	1464	86	332	2514	240-2277-ND\$	.45	3.71	15.99	28.78	115.11	LFB095051-000
12.70	7.00	7.92	16	70	436	25	102	593	240-2278-ND\$	.19	1.55	6.66	11.99	47.97	LFB127079-000
14.27	28.58	6.35	122	490	2842	120	480	2646	240-2279-ND\$	1.71	14.14	60.94	109.69	438.75	LFB143064-000
14.27	13.46	6.35	57	220	1169	53	215	1552	240-2136-ND\$	.79	6.57	28.30	50.94	203.76	LFB143064-100
15.88	28.58	7.87	105	410	2615	100	390	2305	240-2281-ND\$	1.09	9.05	39.00	70.20	280.80	LFB159079-000
17.40	28.58	9.50	91	350	2184	85	340	2044	240-2282-ND\$	2.16	17.92	77.25	139.05	556.20	LFB174095-000
18.10	10.00	10.00	31	138	809	29	115	722	240-2283-ND\$	.51	4.23	18.25	32.85	131.40	LFB180100-000
18.70	28.58	10.16	91	350	1969	84	330	1863	240-2284-ND\$	2.34	19.36	83.44	150.19	600.75	LFB187102-000
22.10	12.70	14.00	30	30	120	28	110	699	240-2137-ND\$	.65	5.41	23.30	41.94	167.76	LFB220140-000
25.00	13.00	15.00	34	105	980	26	80	624	240-2285-ND\$	.92	7.66	33.00	59.40	237.60	LFB250150-000
25.91	28.58	12.83	106	420	2647	62	240	1487	240-2138-ND\$	3.30	27.37	117.96	212.33	849.33	LFB259128-000
28.98	15.21	19.05	34	155	963	22	70	573	240-2286-ND\$	1.47	12.16	52.41	94.34	377.37	LFB290190-000
31.00	13.00	19.00	33	33	143	22	88	554	240-2139-ND\$	1.45	11.98	51.63	92.93	371.70	LFB310190-000
36.00	15.00	23.00	27	110	653	19	75	438	240-2287-ND	2.80	23.18	99.90	179.82	719.28	LFB360230-300

§ 240-2508-ND 用于圆形线缆和线束样品套件的铁氧体低频 EMI 芯体 (标记的零件每种 4-16 件) ..... 60.00

用于电磁干扰 (EMI) 的铁氧体柱和环

宽带 (经过优化的 30MHz - 800MHz+)

磁珠芯体, 用于圆形线缆和线束

单片铁氧体管状磁珠芯可有效地减少很宽范围的传导和辐射电磁干扰 (EMI)。安装 内部和外部线缆组件的共模和差模 EMI 的理想解决方案。体积小且价格低。使用 在圆形电缆或线束上。如果需要, 铁氧体磁珠可被塑模或热缩涂层覆盖。增加 Steward 高性能材料, 磁芯体积小、重量轻, EMI 衰减效果优。

线圈将使阻抗倍乘。用于宽带 28 材料圆形线缆的 Steward 圆柱形磁珠芯是过速

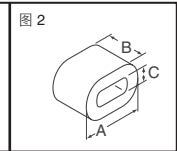
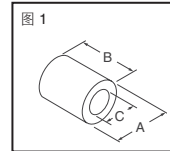
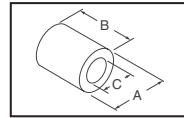


图	尺寸 (mm)			标准阻抗 Ω			Digi-Key 零件编号	价格					Steward 零件编号	
	A	B	C	在 50MHz 时	在 100MHz 时	在 300MHz 时		1	10	50	100	500		
1	6.35	15.88	3.18	131	182	300	240-2289-ND	.14	1.17	5.04	9.07	36.27	28B0250-100	
	6.78	14.22	3.99	100	138	260	240-2112-ND	.14	1.12	4.83	8.69	34.74	28B0268-000	
	7.00	13.50	3.80	84	146	268	240-2290-ND	.14	1.16	4.99	8.98	35.91	28B0275-000	
	8.00	4.78	3.17	69	100	220	240-2291-ND	.12	.97	4.19	7.54	30.15	28B0315-000	
	8.00	10.06	3.17	112	158	281	240-2292-ND	.15	1.22	5.26	9.47	37.89	28B0315-100	
	8.60	10.00	3.80	85	143	264	240-2293-ND	.15	1.27	5.46	9.83	39.33	28B0339-000	
	9.00	20.00	4.75	148	205	360	240-2295-ND	.21	1.76	7.58	13.64	54.54	28B0355-000	
	9.53	14.48	5.08	114	154	282	240-2067-ND	.19	1.55	6.69	12.04	48.15	28B0375-100	
	9.53	19.05	5.08	146	194	310	240-2113-ND	.22	1.82	7.86	14.15	56.61	28B0375-300	
	9.53	4.83	5.08	52	81	200	240-2296-ND	.12	1.02	4.39	7.90	31.59	28B0375-400	
	9.75	10.00	3.80	125	159	286	240-2297-ND	.18	1.45	6.26	11.27	45.09	28B0384-000	
	9.75	25.00	3.80	254	322	473	240-2298-ND	.30	2.51	10.84	19.51	78.03	28B0384-200	
	9.91	15.00	6.35	88	128	248	240-2299-ND	.18	1.50	6.46	11.63	46.53	28B0390-200	
	12.00	10.00	3.55	152	195	320	240-2240-ND	.23	1.87	8.08	14.54	58.14	28B0473-000	
	12.00	25.00	3.55	318	424	558	240-2241-ND	.43	3.60	15.51	27.92	111.69	28B0473-200	
	12.32	25.40	4.88	253	320	450	240-2114-ND	.43	3.60	15.50	27.90	111.60	28B0485-000	
	12.70	6.35	7.92	52	83	200	240-2301-ND	.16	1.29	5.58	10.04	40.14	28B0500-100	
	14.27	10.16	6.35	101	145	270	240-2302-ND	.26	2.18	9.38	16.88	67.50	28B0562-000	
	14.27	28.58	6.35	262	317	470	240-2078-ND	.58	4.81	20.74	37.33	149.31	28B0562-200	
	14.27	15.24	7.26	121	173	295	240-2303-ND	.33	2.76	11.91	21.44	85.77	28B0563-000	
	14.27	28.57	7.26	197	287	406	240-2304-ND	.55	4.53	19.54	35.17	140.67	28B0563-200	
	14.48	5.51	8.51	51	82	200	240-2305-ND	.17	1.41	6.06	10.91	43.65	28B0570-000	
	15.00	35.00	5.90	348	450	580	240-2242-ND	.79	6.57	28.31	50.96	203.85	28B0591-200	
	15.65	28.58	7.00	232	310	450	240-2306-ND	.68	5.64	24.30	43.74	174.96	28B0616-000	
	15.88	14.27	7.87	87	163	273	240-2307-ND	.38	3.11	13.43	24.17	96.66	28B0625-000	
	15.88	28.58	7.87	209	280	400	240-2115-ND	.66	5.49	23.65	42.57	170.28	28B0625-100	
	16.00	28.00	9.25	171	243	370	240-2308-ND	.60	4.94	21.29	38.32	153.27	28B0631-100	
	17.42	6.35	9.52	61	91	214	240-2310-ND	.23	1.93	8.30	14.94	59.76	28B0686-000	
	17.42	28.57	9.52	191	242	390	240-2079-ND	.73	6.06	26.11	47.00	188.01	28B0686-200	
	18.67	28.58	10.16	197	250	400	240-2080-ND	.83	6.88	29.66	53.39	213.57	28B0735-000	
	18.67	14.27	10.16	108	150	270	240-2311-ND	.46	3.79	16.35	29.43	117.72	28B0735-300	
	22.10	6.35	13.72	53	85	205	240-2312-ND	.29	2.41	10.39	18.70	74.79	28B0870-000	
	22.10	12.70	13.72	80	122	236	240-2116-ND	.49	4.05	17.46	31.43	125.73	28B0870-100	
	25.40	12.70	15.49	83	122	247	240-2313-ND	.63	5.21	22.45	40.41	161.64	28B0999-000	
	25.40	12.70	12.70	106	151	278	240-2117-ND	.74	6.10	26.29	47.32	189.27	28B1000-000	
	25.91	28.58	12.83	104	276	412	240-2081-ND	1.62	13.40	57.78	104.00	415.98	28B1020-100	
	28.50	28.58	13.77	218	307	440	240-2243-ND	1.96	16.21	69.89	125.80	503.19	28B1122-100	
	29.01	7.49	19.00	53	85	200	240-2118-ND	.47	3.87	16.68	30.02	120.06	28B1142-000	
	29.01	13.84	19.00	77	114	235	240-2314-ND	.79	6.55	28.23	50.81	203.22	28B1142-100	
	31.12	15.93	19.05	100	140	270	240-2315-ND	1.10	9.15	39.43	70.97	283.86	28B1225-000	
	31.12	10.00	19.05	70	110	240	240-2316-ND	.72	6.00	25.88	46.58	186.30	28B1225-300	
	31.75	22.22	19.05	134	186	292	240-2119-ND	1.60	13.28	57.24	103.03	412.11	28B1250-000	
	36.00	12.70	23.00	78	115	230	240-2317-ND	1.11	9.22	39.76	71.57	286.29	28B1417-200	
	39.12	22.22	16.76	204	254	405	240-2319-ND	3.03	25.07	108.05	194.49	777.96	28B1540-000	
	50.80	28.70	25.40	218	305	442	240-2244-ND	5.97	49.46	213.20	383.76	1535.04	28B2000-100	
	60.96	12.70	35.56	90	135	285	240-2120-ND	3.07	25.46	109.75	197.55	790.20	28B2400-000	
	2	38.86	28.58	12.95	161	210	347	240-2318-ND	2.25	18.66	80.43	144.77	579.06	28B1531-000
		19.64	12.70	5.10	100	141	273	240-2497-ND	.67	5.54	23.90	43.02	172.08	28B0773-050

240-2505-ND 用于圆形线缆和线束的铁氧体宽带 EMI 芯体样品套件 (36 种零件尺寸, 每种 1-12 件) ..... 60.00

(转下页)



**用于圆形线缆的高频 (300MHz - 2GHz) 圆柱形芯体**

由特高频材料制成, 铁氧体柱和环具有 EMI 衰减功能 (阻抗), 可用于大部分零件尺寸, 峰值超过 1GHz。还提供本页底部列出的分裂钳夹式形状 (在塑料外壳中)。零件的尺寸和形状将会影响性能和响应频率。

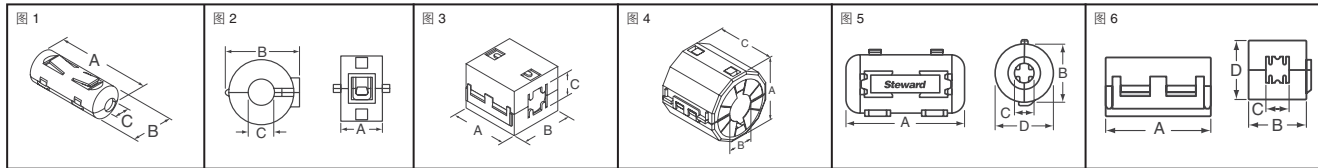
A	尺寸 (mm)		净阻抗 (Ω)		Digi-Key 零件编号	价格				Steward 零件编号	
	B	C	在 500MHz 时	在 800MHz 时		50	100	500			
7.52	10.00	2.39	136	138	240-2146-ND\$	25	2.04	8.80	15.84	63.36	HFB075024-000
9.52	10.00	5.08	74	85	240-2145-ND\$	29	2.41	10.40	18.72	74.88	HFB095051-100
9.52	19.00	5.08	135	183	240-2140-ND\$	48	3.95	17.03	30.65	122.58	HFB095051-200
12.32	5.00	4.88	56	62	240-2269-ND	29	2.39	10.29	18.52	74.07	HFB123049-000
12.32	10.00	4.88	110	127	240-2149-ND\$	49	4.10	17.66	31.79	127.17	HFB123049-100
12.32	25.40	4.88	287	305	240-2270-ND	1.13	9.39	40.46	72.83	291.33	HFB123049-300
14.27	5.00	6.35	50	64	240-2271-ND	.33	2.78	11.96	21.53	86.13	HFB143064-000
14.27	10.00	6.35	100	113	240-2147-ND\$	.60	4.93	21.25	38.25	153.00	HFB143064-100
14.27	28.58	6.35	315	306	240-2148-ND\$	1.56	12.94	55.76	100.37	401.49	HFB143064-300
14.99	28.58	6.99	287	279	240-2150-ND\$	1.58	13.09	56.43	101.57	406.26	HFB150070-200
15.24	10.00	3.38	190	189	240-2151-ND\$	.78	6.48	27.91	50.24	200.97	HFB152034-000
15.65	20.00	6.99	200	216	240-2273-ND	1.32	10.94	47.16	84.89	339.57	HFB157070-100
15.88	28.58	7.87	290	302	240-2142-ND	1.83	15.13	65.23	117.41	469.62	HFB159079-100
16.00	19.00	9.25	145	155	240-2274-ND	1.11	9.23	39.79	71.62	286.47	HFB160093-200
16.00	27.99	9.25	198	261	240-2152-ND\$	1.60	13.28	57.25	103.05	412.20	HFB160093-300
16.99	10.00	7.01	115	127	240-2153-ND\$	.84	6.96	30.00	54.00	216.00	HFB170070-100
16.99	20.00	7.01	215	234	240-2275-ND	1.59	13.21	56.93	102.47	409.86	HFB170070-100
18.67	30.00	10.16	250	276	240-2143-ND\$	2.40	19.91	85.81	154.46	617.85	HFB187102-100
25.91	28.58	12.83	246	268	240-2154-ND\$	4.67	38.67	166.66	299.99	1199.97	HFB259128-100

§ 240-2225-ND 高频铁氧体钳夹式和固体圆柱芯体样品套件, 用于圆形线缆 (标记的零件每件一件) ..... 30.00

**塑料外壳中的钳夹式、分裂铁氧体芯体, 用于圆形线缆和线束**



安装在钳夹式 (或搭锁式) 塑料外壳中的分裂铁氧体磁珠可在无法安装单片芯体的电路中用于减少 EMI。钳夹式芯体在 EMI 测试中也便于使用。提供塑料外壳圆柱形、圆形和盒形的零件形状。增加匝数将使阻抗倍乘。高性能材料。



**宽带塑料钳夹式芯体, 为 30MHz - 800MHz + 优化**

图	外壳颜色	塑料外壳尺寸 (mm)			最大线缆直径 (mm)	标准阻抗 (Ω)		Digi-Key 零件编号	单价				Steward 零件编号
		A	B	C		100MHz	300MHz		1	10	50	100	
柱形钳夹式铁氧体													
1	黑	25.20	13.00	3.50	3.50	240	400	240-2233-ND\$	1.37	1.14	.98	.89	28A0350-0B2
	白	29.08	12.80	5.44	4.65	170	320	240-2068-ND	.94	.79	.68	.61	28A0392-0A0
	黑	29.08	12.80	5.44	4.65	170	320	240-2070-ND\$	.94	.79	.68	.61	28A0392-0A2
	黑	42.55	14.30	5.35	5.10	277	449	240-2344-ND\$	1.17	.97	.84	.76	28A0434-0A2
	黑	53.39	18.75	4.80	4.50	572	688	240-2245-ND\$	1.76	1.46	1.26	1.13	28A0592-0A2
	黑白	53.39	18.75	6.60	6.55	471	575	240-2246-ND\$	1.80	1.49	1.29	1.16	28A0593-0A2
	白	40.36	19.10	9.09	8.95	240	390	240-2065-ND	1.30	1.08	.94	.84	28A0640-0A0
	黑	40.36	19.10	9.09	8.95	240	390	240-2066-ND\$	1.30	1.08	.94	.84	28A0640-0A2
	黑	55.91	24.82	10.00	10.00	348	514	240-2580-ND	3.68	3.05	2.63	2.37	28A0807-0A2
	黑	41.68	21.03	7.00	6.35	270	460	240-2122-ND\$	1.36	1.13	.98	.88	28A2026-0A2
黑	35.10	18.00	9.00	9.00	220	360	240-2124-ND\$	1.16	.96	.83	.75	28A2736-0A2	
黑	33.70	30.00	13.00	12.85	260	410	240-2127-ND\$	6.08	5.04	4.34	3.91	28A3851-0A2	
圆形钳夹式铁氧体													
2	黑	19.90	19.20	8.20	8.13	160	300	240-2123-ND\$	1.86	1.55	1.33	1.20	28A2432-0A2
	黑	13.60	24.55	10.20	10.19	130	250	240-2125-ND\$	1.96	1.63	1.40	1.26	28A3039-0A2
	黑	15.40	28.80	13.60	13.55	120	230	240-2128-ND\$	2.25	1.87	1.61	1.45	28A4155-0A2
盒形钳夹式铁氧体													
3	白	32.50	29.00	13.00	12.70	280	440	240-2072-ND	2.92	2.43	2.09	1.88	28A2024-0A0
	黑	32.50	29.00	13.00	12.70	280	440	240-2073-ND\$	2.92	2.43	2.09	1.88	28A2024-0A2
	白	32.03	17.58	7.26	6.35	320	510	240-2074-ND	1.28	1.06	.92	.83	28A2025-0A0
	黑	32.03	17.58	7.26	6.35	320	510	240-2075-ND\$	1.28	1.06	.92	.83	28A2025-0A2
	白	32.84	21.77	10.00	9.91	250	420	240-2076-ND	1.67	1.39	1.20	1.08	28A2029-0A0
	黑	32.84	21.77	10.00	9.91	250	420	240-2077-ND\$	1.67	1.39	1.20	1.08	28A2029-0A2
	黑	42.00	29.20	19.30	18.80	210	360	240-2121-ND\$	7.15	5.93	5.11	4.60	28A5776-0A2
大圆形钳夹式													
4	黑	56.64	19.50	45.00	25.40	425	533	240-2199-ND	9.87	8.18	7.05	6.35	28A5131-0A2

§ 240-2224-ND 用于圆形线缆的分裂钳夹式宽带 EMI 铁氧体芯体小样品套件 (标记的零件每件一件) ..... 30.00  
 ‡ 240-2506-ND 用于圆形线缆的分裂钳夹式宽带 EMI 铁氧体芯体大样品套件 (标记的零件每件 1-12 件) ..... 60.00

**高频 (300MHz - 2GHz) 钳夹式铁氧体芯体**

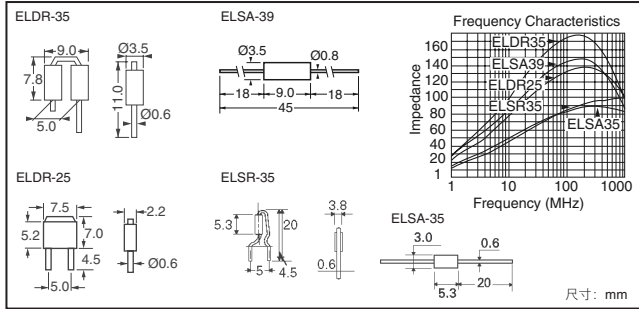
图	外壳颜色	塑料外壳尺寸 (mm)				最大线缆直径 (mm)	净阻抗 (Ω)		Digi-Key 零件编号	单价				Steward 零件编号
		A	B	C	D		500MHz	800MHz		1	10	50	100	
柱形钳夹式铁氧体														
5	黑	29.30	12.80	5.30	12.40	4.65	152	168	240-2129-ND	1.11	.92	.80	.72	HFA100049-0A2
	黑	41.68	21.03	8.13	21.03	6.35	340	281	240-2132-ND	2.63	2.19	1.89	1.70	HFA150068-0A2
	黑	40.36	19.10	9.09	20.80	8.95	260	262	240-2130-ND	2.42	2.01	1.73	1.56	HFA163090-0A2
盒形钳夹式铁氧体														
6	黑	32.50	17.88	7.00	18.39	6.35	350	339	240-2131-ND	2.66	2.21	1.90	1.71	HFA150066-0A2
	黑	32.64	21.77	10.00	21.84	9.91	290	280	240-2133-ND	3.60	2.99	2.58	2.32	HFA187102-0A2
	黑	32.51	29.01	13.00	29.60	12.70	315	275	240-2134-ND	6.64	5.51	4.75	4.28	HFA259131-0A2

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)

# Panasonic

## EMI 磁珠芯体 (用于电磁干扰)

技术规格: • DC 电阻: 最大 10mΩ • 绝缘电阻: 最小 10MΩ

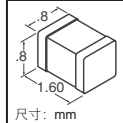


说明	阻抗 (Ω) 100 MHz	Digi-Key 零件编号	10	100	1,000	2,000	Panasonic 零件编号
径向双型 (带盒)	最小 140	P9817TB-ND	—	—	88.00	—	EXC-ELDR35V
径向双型 (散装)	最小 140	P9817BK-ND	1.79	14.58	—	—	EXC-ELDR35C
轴向单型 (带盒)	最小 110	P9818TB-ND	—	—	58.00	—	EXC-ELSA39V
轴向单型 (散装)	最小 110	P9818BK-ND	1.27	10.34	—	—	EXC-ELSA39C
径向双型 (带盒)	最小 100	P9819TB-ND	—	—	82.00/M	—	EXC-ELDR25V
径向双型 (散装)	最小 100	P9819BK-ND	1.73	14.08	114.00	—	EXC-ELDR25C
轴向单型 (带盒)	最小 60	P9820TB-ND	—	—	58.00	—	EXC-ELSA35V
轴向单型 (散装)	最小 60	P9820BK-ND	1.27	8.78	—	—	EXC-ELSA35C
径向引型 (带盒)	最小 60	P9821TB-ND	—	—	58.00	—	EXC-ELSR35T
径体型 (散装)	最小 60	P9821BK-ND	1.27	8.78	—	—	EXC-ELSR35S

## 表面安装磁珠芯体

0603

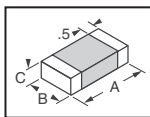
特点: EXC-3BB 系列: • 高阻抗适用于高速信号线路 • 在 40MHz 以上时可显著增加 A 特性, 适用于在 100MHz ~ 300MHz 范围内的辐射杂讯抑制 EXC-3BP 系列: • 降低的 DC 电阻, 适用 EMI 抑制 • 高额定电流 • 在高达 2GHz 的高频下有效地抑制杂讯  
应用: 时钟电路、信号电路、输入/输出接口电路



阻抗 100 MHz ±25%	I (mA)	Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	10	100	500	剪切带 价格	Digi-Key 零件编号	带卷 价格 4,000	Panasonic 零件编号
220Ω	200	0.3	P10188CT-ND	1.52	10.23	34.65	—	P10188TR-ND	45.00/M	EXC-3BB221H
600Ω	100	0.8	P10189CT-ND	1.52	10.23	34.65	—	P10189TR-ND	45.00/M	EXC-3BB601H
1000Ω	50	1	P10190CT-ND	1.52	10.23	34.65	—	P10190TR-ND	45.00/M	EXC-3BB102H
60Ω	1000	0.07	P10749CT-ND	1.72	12.10	41.80	—	P10749TR-ND	66.00/M	EXC-3BP600H
120Ω	500	0.1	P10750CT-ND	1.72	12.10	41.80	—	P10750TR-ND	66.00/M	EXC-3BP121H

### 大电流

- 特点: • 超小型, 高自谐振频率和优异的公差
- 技术规格: • 公差: ±25% • 测试频率: 100MHz

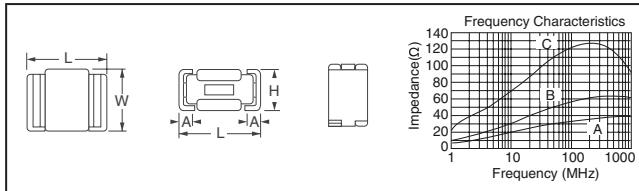


尺寸 (mm)	阻抗 (Ω) (A)	I (mA)	Rdc (mΩ)	最大 DC 电压 (V)	最大 DC 电流 (mA)	最大 RDC (Ω)	Digi-Key 零件编号	剪切带 价格	Digi-Key 零件编号	带卷 价格 3,000	4,000	Panasonic 零件编号	
0603	27	4	6	1.6	8	8	P10436CT-ND	2.61	18.43	63.65	—	87.00/M	EXC-ML16A270U
0805	39	4	8	2.0	1.2	9	P10191CT-ND	2.61	18.43	63.65	—	87.00/M	EXC-ML20A390U
1206	68	3	12	3.2	1.6	9	P10437CT-ND	2.56	18.25	65.70	102.00/M	—	EXC-ML32A680U
1806	91	3	16	4.5	1.6	1.1	P11956CT-ND	2.82	20.13	72.45	121.00/M	—	EXC-ML45A910H

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号  
表面贴装磁珠芯体分类套件:  
EXC1-KIT-ND 9 种型号, 每种 20 件 (180 件) (符合 RoHS 规范要求) ..... 61.95

## 表面安装磁珠芯体

技术规格: • 公差: ±25% • 测试频率: 100MHz • 额定电流: 2 (A) • 流体焊接/回流焊接



直径 (mm)	阻抗 (Ω)	尺寸 (mm) L W H A	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价	Digi-Key 零件编号	带卷 价格 2,000	10,000	Panasonic 零件编号	
A	25	3.2 1.6 1.6 0.5	P9810CT-ND	41	31	P9810TR-ND	173.00/M	160.00/M	EXC-CL3216U1
B	45	3.2 2.5 1.6 0.5	P9811CT-ND	53	39	P9811TR-ND	221.00/M	205.00/M	EXC-CL3225U1
C	115	4.5 3.2 1.8 0.5	P9812CT-ND	62	46	P9812TR-ND	—	240.00/M	EXC-CL4532U1

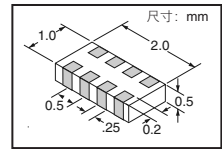
◆ 符合 RoHS 规范要求

## 表面贴装磁珠芯体阵列



0804 (0402x4)

特点: • 0.02 英寸 (0.51mm) 高, 重量轻 (标准仅为 5mg), 窄间距, 兼容 SSOP 间距



EXC-28BB 系列: • 适用于高速信号 (大于 50MHz), 优异的串扰特性 (100MHz: <-25dB) 应用: • PC, LCD, DSC, 打印机, PDA, MD, CD, NAVI

EXC-28BA 系列: • 适合在保持波形的同时进行环路抑制, 具有优异的串扰特性 (100MHz: <-30dB) 应用: • HDD, E-IDE (Ultra DMA 33), DVD, CD-ROM, C-DR, CDR-RW

阻抗 ±25%	I (mA)	Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价	10	100	500	Digi-Key 零件编号	带卷 价格 5,000	Panasonic 零件编号
120Ω	100	0.5	P10751CT-ND	.71	.52	.38	—	P10751TR-ND	298.00/M	EXC-28BB121U
220Ω	100	0.7	P10752CT-ND	.71	.52	.38	—	P10752TR-ND	298.00/M	EXC-28BB221U
120Ω	100	0.5	P10753CT-ND	.71	.52	.38	—	P10753TR-ND	298.00/M	EXC-28BA121U
220Ω	100	0.7	P10754CT-ND	.71	.52	.38	—	P10754TR-ND	298.00/M	EXC-28BA221U

## 共模噪声滤波器

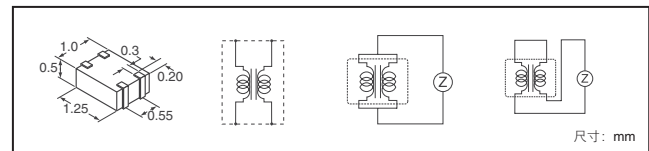


0504

特点: • 小尺寸 • 低 DC 电阻 • 多层结构, 可靠性高, 安装效率高

应用: 普通电子设备

技术规格: 温度范围: -40°C ~ 85°C



在 100MHz 时的 阻抗	共模	差模	额定 DC		最大 Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷 价格* 5,000	Panasonic 零件编号
			电压 (V)	电流 (mA)			1	10	100		
90Ω	15Ω	5	160	1.75	1.75	P12972CT-ND	.61	.46	.34	192.00/M	EXC-24CE900U
120Ω	18Ω	5	140	2.20	2.20	P12970CT-ND	.61	.46	.34	192.00/M	EXC-24CE121U
200Ω	20Ω	5	130	2.70	2.70	P12971CT-ND	.61	.46	.34	192.00/M	EXC-24CE201U

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号

## 共模杂讯过滤阵列

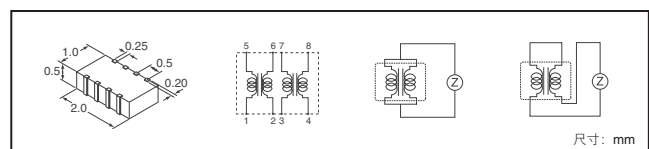


0804

特点: • 小尺寸 • 低 DC 电阻 • 多层结构, 可靠性高, 安装效率高 • 一个小型包装中含有两个滤波器

应用: 普通电子设备

技术规格: 温度范围: -40°C ~ 85°C



在 100MHz 时的 阻抗	共模	差模	额定 DC		最大 RDC (Ω)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷 价格* 5,000	Panasonic 零件编号
			电压 (V)	电流 (mA)			1	10	100		
90Ω	15Ω	5	160	1.5	1.5	P12975CT-ND	.88	.66	.49	277.00/M	EXC-28CE900U
120Ω	18Ω	5	140	2.0	2.0	P12973CT-ND	.88	.66	.49	277.00/M	EXC-28CE121U
200Ω	20Ω	5	130	2.5	2.5	P12974CT-ND	.88	.66	.49	277.00/M	EXC-28CE201U

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号

## LCL/R 复合设备



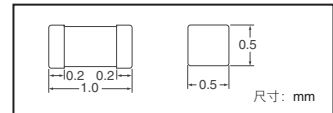
特点:

• 能同时有效防止噪声和 ESD

• 型式简单, 无接地端

应用:

• 配有液晶显示器的信息/通信设备



在 100MHz 时的 标称电感 Q 值	在 100 MHz 时的标称电感 Q 值	在 50MHz 时的标称电感 Q 值	RDC 最大 (mΩ)	最大 IDC 值 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带 价格	1	10	100	带卷 价格* 10,000	Panasonic 零件编号
99nH	4	1500Ω	850	10	90	P13345CT-ND	.16	1.35	10.58	61.00/M	ELW-CF800F01

在 100MHz 时的标称电感	在 ±20% 时的 DCR	最小 SRF 值 (MHz)	最大 IDC 值 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带 价格	1	10	100	带卷 价格* 10,000	Panasonic 零件编号
100nH	100Ω	1200	23	P13346CT-ND	.15	1.26	9.87	—	57.00/M	ELW-RFR10101F

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号

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

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

(CN082-09) 1629

# Panasonic

## 表面安装双模杂讯滤波器

EXC-24CB 和 EXC-24CP 系列

特点:

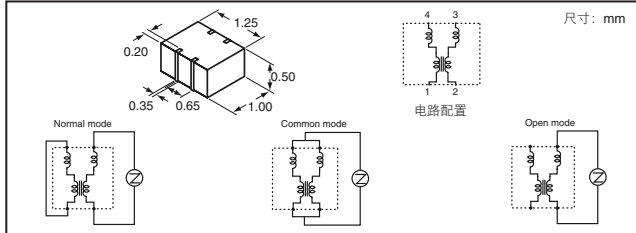
- 提高移动电话和便携式音频设备的音质 • 有效地抑制共模和通模杂讯 • 体积小、重量轻

应用:

- 移动电话的接收器线路、麦克风线路和耳机 • 诸如个人电脑、打印机、HDD、DVD-ROM、CD-ROM 和 LCD 等小型数字设备 • 诸如 PDA、DSC、DVC、CD 播放器、DVD 播放器和 MD 播放器等数字音频和视频设备

技术规格:

- 公差: ±25% • 额定电压: 5 VDC



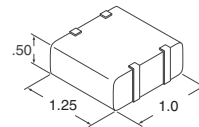
在 100MHz 时的 开放模式阻抗 (Ω)	额定 DC 电流 (mA)	DC 电阻 最大值 (Ω)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷* 价格 5,000	Panasonic 零件编号
				1	10	100		
1000	50	1.5	P11169CT-ND	.68	.51	.38	215.00/M	EXC-24CB102U
220	100	0.7	P11170CT-ND	.68	.51	.38	215.00/M	EXC-24CB221U
220	350	0.4	P11598CT-ND	.71	.53	.39	223.00/M	EXC-24CP221U
120	500	0.3	P11597CT-ND	.71	.53	.39	223.00/M	EXC-24CP121U

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号

## 表面安装共模式 杂讯滤波器



尺寸: mm



应用: AV 设备、USB、LVDS、IEEE1394、HDMI、SATA

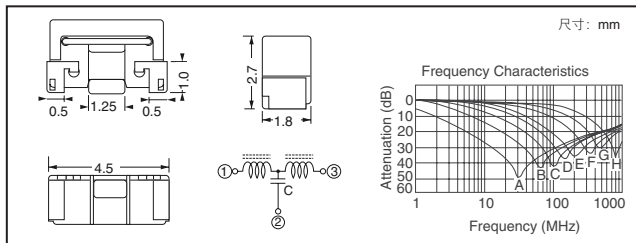
技术规格: • 额定电压: 5VDC

在 100MHz 时的 阻抗 (Ω)		额定 DC 电流 (mA)	最大 DC 电阻 (Ω)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷* 价格 5,000	Panasonic 零件编号
共模	差模				1	10	100		
120	35	140	2	P11171CT-ND	.95	.71	.52	299.00/M	EXC-24CD121U
200	40	130	3	P11172CT-ND	.95	.71	.52	299.00/M	EXC-24CD201U
60	20	160	2	P11173CT-ND	.95	.71	.52	299.00/M	EXC-24CD600U
90	30	160	2	P11174CT-ND	.95	.71	.52	299.00/M	EXC-24CD900U
36	20	200	1	P13759CT-ND	.73	.55	.40	230.00/M	EXC-24CE360UP
90	20	130	2.5	P13761CT-ND	.73	.55	.40	230.00/M	EXC-24CF900U
24	15	160	1.5	P13760CT-ND	.95	.71	.52	298.00/M	EXC-24CG240U
90	20	100	3	P13570CT-ND	.93	.70	.52	293.00/M	EXC-24CG900U

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

## SMT EMI 滤波器

技术规格: • 50 VDC • 2A 最大



直径	电容 (pF)	25dB 频率 (MHz)		15dB 频率 (MHz)		剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 1,000	Panasonic 零件编号
		800 - 1,000	600 - 1,000	350 - 1,000	200 - 900	10	100				
H	22	800 - 1,000	600 - 1,000	350 - 1,000	200 - 900	.69	.51	.289.00	P9825CT-ND	289.00	EXC-CET220U
G	47	450 - 550	350 - 1,000	200 - 900	100 - 700	.69	.51	.289.00	P9826CT-ND	289.00	EXC-CET470U
F	100	300 - 450	200 - 900	100 - 700	50 - 700	.69	.51	.289.00	P9827CT-ND	289.00	EXC-CET101U
E	270	200 - 300	80 - 700	50 - 700	30 - 700	.69	.51	.289.00	P9828CT-ND	289.00	EXC-CET271U
D	470	100 - 220	50 - 700	30 - 700	30 - 700	.69	.51	.289.00	P9829CT-ND	289.00	EXC-CET471U
C	1,000	65 - 200	30 - 700	30 - 700	30 - 700	.69	.51	.289.00	P9830CT-ND	289.00	EXC-CET102U
B	2,200	35 - 180	15 - 700	30 - 700	30 - 700	.69	.51	.289.00	P9831CT-ND	289.00	EXC-CET222U
A	10,000	15 - 120	5 - 700	30 - 700	30 - 700	.69	.51	.289.00	P9832CT-ND	289.00	EXC-CET103U

## SMT 数字杂讯滤波器 K 系列: E 型

适用于数字信号处理电路的高性能杂讯滤波器。

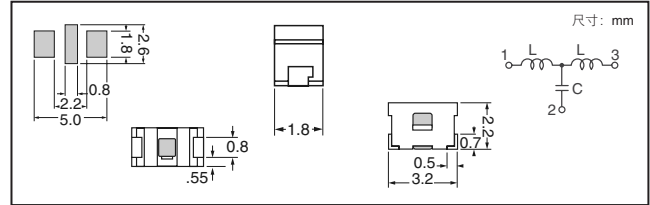


特点:

- 杂讯信号的衰减波段宽 • 信号波形的最小舍入 • 高 DC 额定电流: 2.0A • 额定电压 VDC: 50V P9870-P9878、25V P13159 • DCR (DC 电阻 Ω): 0.02 • 高磁屏蔽特性 • 用于: 小尺寸大电流

应用:

- 办公自动化设备 • TV、VTR • 通讯设备



电感 (1-3) +40 -30% (nH)	电容 (1-2) 范围 (pF)	标称 电容 (pF)	在最小 15dB 时的频率 范围 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷* 价格 2,000	Panasonic 零件编号		
					1	10	100				
60	10 ±20%	22	1,000 - 1,500	P9870CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E100FA		
			700 - 1,000	P9871CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E220FA		
			500 - 1,000	P9872CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E470FA		
			400 - 1,000	P9873CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E101FA		
			250 - 1,000	P9874CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E221FA		
			150 - 1,000	P9875CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E471FA		
	485 ±20%	220 ±20%	1,000	80 - 1,000	P9876CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E102FA	
			2,200	50 - 1,000	P9877CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E222FA	
			9,700 ±30%	10,000	15 - 1,000	P9878CT-ND	.63	.47	.35	197.00/M	ELK-E103FA
			32,200 ±30%	33,000	10 - 1,000	P13159CT-ND	.51	.48	.35	197.00/M	ELK-E333FA

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

## 数字杂讯滤波器 ELKT 型

当信号和杂讯频率接近时有效的 EMI 杂讯滤波器。T 型定向引线 EMI 滤波器由一个电容和两个电感器组成。

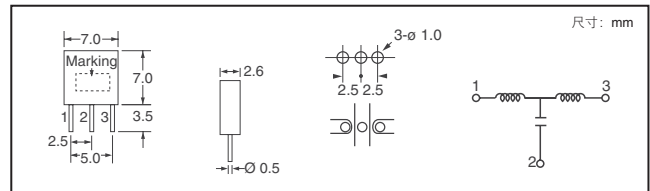
特点:

- 信号频率处响应平坦, 杂讯衰减特性强 • 最大限度降低脉冲信号波形失真, 高频杂讯抑制性能优异 (诸如视频信号等模拟信号的良好 EMI 滤波器)

应用:

- 减少 OA、AV、通讯设备中的信号线路、输入/输出线路和 DC 电路的 EMI 杂讯

替代 ELK-A 系列



截止 频率 (MHz)	阻抗 Zo(Ω)	额定 电流 mA	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带盒 价格 1,000	Panasonic 零件编号
				1	10	100			
40	550	90	P11099CT-ND	1.14	1.06	.77	P11099TB-ND	439.00	ELK-TT150GA
55	300	100	P11101CT-ND	1.14	1.06	.77	P11101TB-ND	439.00	ELK-TT180EA
60	550	90	P11102CT-ND	1.14	1.06	.77	—	—	ELK-TT100FA

## ESD 抑制器



特点:

- 高速数据线路 ESD 保护 • 低电容, 0.05 pF: 0402 规格; 0.1pF: 0603 规格 • 良好的 ESD 抑制特性 • 良好的 ESD 耐受能力 • 工作温度范围: -55°C ~ 125°C

应用:

- 高速数据线路 (HDMI, SATA, USB, IEEE1394) • 天线电路 (手机)

技术规格: • 额定电压: 15V

尺寸 代码	尺寸 (mm)				
	L	W	a	b	t
EZAE2A (0402)	1.00	0.50	0.20	0.25	0.38
EZAE3A (0603)	1.60	0.80	0.30	0.30	0.50

最大 峰值 电压	最大 钳位 电压	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Panasonic 零件编号
			1	10	100		数量	价格	
500V	100V	P13571CT-ND	.33	.23	.16	P13571TR-ND	10,000	99.00/M	EZA-EG2A50AX
		P13682CT-ND	.39	.27	.19	P13682TR-ND	5,000	124.00/M	EZA-EG3A50AV

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)

1630 (CN08-09)

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

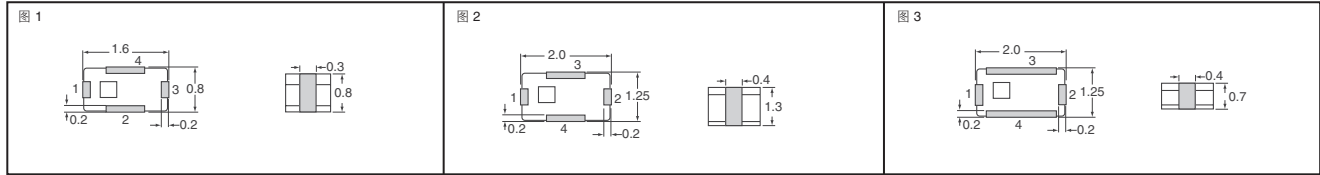
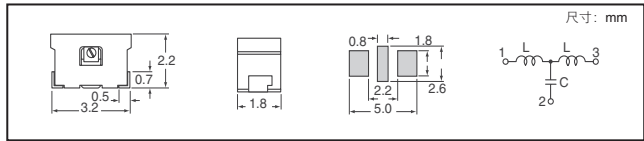


图	频率 (GHz)	频率特性		最大 VSWR	阻抗 (Ω)	应用	剪切带单价		Digi-Key 零件编号	带卷		Panasonic 零件编号
		最大插入损耗 (dB)	最小衰减 (dB/GHz)				1	10		数量	价格	
0603												
1	5.80	2.5	13/4.8	2.0	50	无绳电话	1.00	.93	P13149CT-ND	4,000	399.00/M	ELB-1A001
	2.45	2.2	25/4.8	2.0	50	无绳电话/无线局域网	1.00	.93	P13150CT-ND	4,000	399.00/M	ELB-1A002
0805												
2	5.50	1.5	15/4	2.0	50	无线局域网	1.00	.93	P13151CT-ND	3,000	399.00/M	ELB-2A002
	5.40	1.8	25/7.5	2.0	50	无线局域网	1.00	.93	P13152CT-ND	3,000	399.00/M	ELB-2A003
	5.80	2.0	28/3.275	2.0	50	无绳电话	1.00	.93	P13154CT-ND	3,000	399.00/M	ELB-2A005
	2.45	1.6	25/3.4	2.0	50	无绳电话	1.00	.93	P13157CT-ND	3,000	399.00/M	ELB-2A009
3	5.50	1.2	25/2.45	2.0	50	无线局域网	1.00	.93	P13158CT-ND	3,000	399.00/M	ELB-2A501

数字杂讯滤波器 ELK-EV 型



特点: • 对 EMI 杂讯和 ESD 都有效 • 改善了变阻器抑制和尖峰脉冲电压 • 小尺寸 (1216 尺寸) • 良好的 DC 负载特征, 最高可达 2A  
技术规格: • 额定电流: 最大 2.0A • DCR (DC 电阻): 0.02Ω 标准  
应用: • 作为 POS、FA 机器及娱乐等 DC 线路上的 ESD 及 EMI 杂讯的抑制措施。



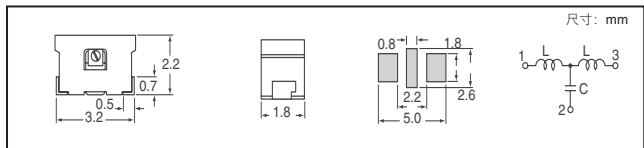
电感 (1-3) ±40% (nH)	变阻器电压 (V 1mA)	电容 (1-2) 标准 (pF)	在最小 15dB 时的频率范围 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价	带卷价格 ‡ 2,000	Panasonic 零件编号
60	27±25%	15	700-1500	P13170CT-ND	1.05 .98	405.00/M	ELK-EV150FF
	27±25%	30	450-1000	P13171CT-ND	1.05 .98	405.00/M	ELK-EV300FF
	27±25%	160	150-1000	P13172CT-ND	1.05 .98	405.00/M	ELK-EV161FF
	27±25%	430	80-1000	P13173CT-ND	1.05 .98	405.00/M	ELK-EV431FF
	22±25%	560	60-1000	P13174CT-ND	1.05 .98	405.00/M	ELK-EV561FE
	12±25%	1050	40-1000	P13175CT-ND	1.05 .98	405.00/M	ELK-EV112FC
	12±25%	3500	15-1000	P13176CT-ND	1.05 .98	405.00/M	ELK-EV352FC

‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

数字杂讯滤波器 ELK-EA 型



特点: • 小尺寸 • 良好的 DC 负载特征, 最高可达 5A • 高阻抗负载时可以急剧衰减和稳定频率  
技术规格: • 额定电流: 最大 5.0A • 额定电压最大值: 50V P13160-P13168; 25V P13169 • DCR (DC 电阻): 4mΩ 标准



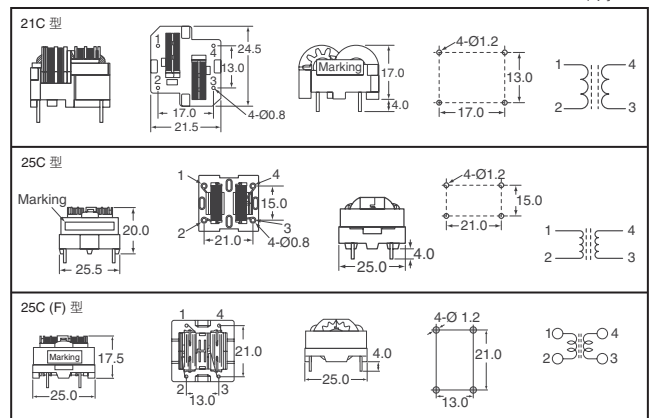
电感 (1-3) ±40% (nH)	电容 (1-2) (pF)	标称电容 (pF)	在最小 15dB 时的频率范围 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价	带卷价格 ‡ 2,000	Panasonic 零件编号
14	10±20%	10	1200-1500	P13160CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA100FA
	22±20%	22	700-1000	P13161CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA220FA
	47±20%	47	400-1000	P13162CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA470FA
	100±20%	100	250-1000	P13163CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA101FA
	220±20%	220	150-1000	P13164CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA221FA
	485±20%	470	70-1000	P13165CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA471FA
	1030±30%	1000	40-1000	P13166CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA102FA
	2140±30%	2200	20-1000	P13167CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA222FA
	9700±30%	10000	4-1000	P13168CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA103FA
	32000±30%	33000	2-1000	P13169CT-ND	.63 .59	243.00/M	ELK-EA333FA

‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

组合线路滤波器

C 系列, 21C、25C 及 25C (F) 型

组合线路滤波器用于共模和通模的衰减。  
特点: • 新增优秀的通模衰减特性 • 结构小巧, 高感应 • 小尺寸, 适合于高密度安装  
推荐应用: • 照明设备 • AV 设备 • 通讯设备 • 电源  
技术规格: • 工作温度: -20°C ~ 115°C • 电压: AC 最大 250 Vrms • 绝缘体耐受电压: AC 2kV 1 分钟  
• 温升: 最大 45 K



最小电感 mH	DCR (在 20°C 时) (Ω) ±20% 公差		最大额定电流 (A rms)	Digi-Key 零件编号	单价			Panasonic 零件编号
	共用	标准			1	10	100	
21C 型								
43.0	1.70	3.07	0.3	PLK1294-ND◆	3.68	3.15	2.63	ELF-21C003A
25.0	.960	1.75	0.4	PLK1295-ND	3.68	3.15	2.63	ELF-21C004A
11.0	.440	.790	0.6	PLK1296-ND◆	3.68	3.15	2.63	ELF-21C006A
6.40	.250	.450	0.9	PLK1297-ND◆	3.68	3.15	2.63	ELF-21C009A
3.90	.150	.300	1.1	PLK1298-ND	3.68	3.15	2.63	ELF-21C011A
2.30	.090	.170	1.5	PLK1299-ND	3.68	3.15	2.63	ELF-21C015A
1.70	.065	.120	1.8	PLK1300-ND◆	3.68	3.15	2.63	ELF-21C018A
1.00	.040	.080	2.3	PLK1301-ND◆	3.68	3.15	2.63	ELF-21C023A
25C 型								
184.0	5.30	5.031	0.3	PLK1302-ND◆	4.64	3.98	3.32	ELF-25C003A
72.0	2.10	1.891	0.5	PLK1303-ND◆	4.64	3.98	3.32	ELF-25C005A
34.0	0.90	.916	0.7	PLK1304-ND◆	4.64	3.98	3.32	ELF-25C007A
20.0	0.52	.510	0.9	PLK1305-ND◆	4.64	3.98	3.32	ELF-25C009A
11.0	0.31	.310	1.2	PLK1306-ND	4.64	3.98	3.32	ELF-25C012A
6.70	.180	.180	1.6	PLK1307-ND◆	4.64	3.98	3.32	ELF-25C016A
4.40	.110	.113	2.0	PLK1308-ND	4.64	3.98	3.32	ELF-25C020A
3.00	.080	.080	2.5	PLK1309-ND◆	4.64	3.98	3.32	ELF-25C025A
1.80	.050	.053	3.2	PLK1310-ND	4.64	3.98	3.32	ELF-25C032A
1.20	.03	.037	3.8	PLK1311-ND◆	4.64	3.98	3.32	ELF-25C038A
25C (F) 型 - 符合 RoHS 规范要求								
85.0	2.10	1.891	0.5	PLK1312-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C005F
52.0	1.20	1.270	0.6	PLK1313-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C006F
34.0	0.90	.916	0.7	PLK1314-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C007F
26.0	0.68	.673	0.8	PLK1315-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C008F
20.0	0.52	.510	0.9	PLK1316-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C009F
11.0	0.31	.310	1.2	PLK1317-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C012F
6.7	0.18	.180	1.6	PLK1318-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C016F
4.4	0.11	.113	2.0	PLK1319-ND	4.48	3.84	3.20	ELF-25C020F

◆ 符合 RoHS 规范要求