

# TDK 共模扼流圈，用于 DC 电源和信号线路/SMD

特点：• 此片型共模滤波器用于大电流 • 100MHz时，共模阻抗超过 80 ~ 1000Ω • 噪声抑制性能极佳 • 此扼流圈兼顾高度和尺寸，紧凑且轻量 • 适于小型用途，可以降低便携式设备的尺寸和重量

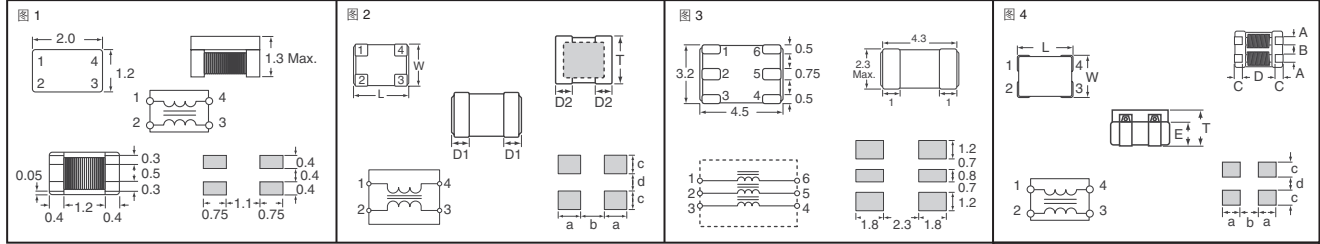


图	L (mm)	W (mm)	T (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	TDK 零件编号系列
2	3.2	2.5	2.3	0.7	0.65	—	—	—	—	—	1.5	1.6	1.4	1.1	ACM3225-xxx-2P
	4.5	3.2	3.0	1	1	—	—	—	—	—	1.8	2.3	1.75	1.1	ACM4532-xxx-2P
4	7.0	6.0	3.5	—	—	1.5	1.5	1.5	4.0	2.2	2.5	4.0	1.5	1.5	ACM7060-xxx-2PL
	9.0	7.0	4.5	—	—	1.5	2.0	1.5	6.0	2.9	2.5	6.0	1.5	2.0	ACM9070-701-2PL
	12.0	11.0	6.0	—	—	2.7	2.5	2.3	7.4	3.8	3.2	7.6	2.7	2.5	ACM1211-xxx-2PL
	15.0	13.0	6.0	—	—	2.7	3.8	2.3	10.4	3.8	3.3	10.4	2.7	3.8	ACM1513-551-2PL

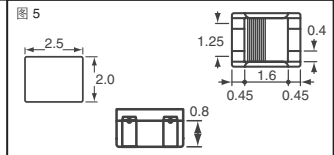
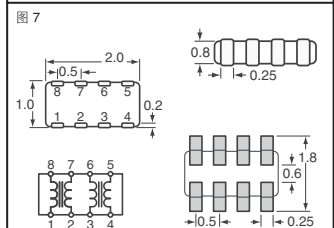
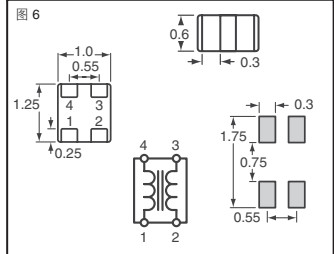
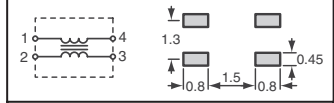


图	在 100MHz 时的标准阻抗 (Ω)	最大直流电阻 (Ω)	最大额定电流 Idc (A)	线数	Digi-Key 零件编号	前切带 单价			带卷* 价格		TDK 零件编号
						1	10	50	数量	价格	
ACM 系列											
1	90	0.19	0.4	2	445-2207-1-ND	.57	.50	.46	2,000	264.27/M	ACM2012-900-2P-T000
	120	0.22	0.37	2	445-2208-1-ND	.57	.50	.46	2,000	264.27/M	ACM2012-121-2P-T000
	200	0.25	0.35	2	445-2209-1-ND	.57	.50	.46	2,000	264.27/M	ACM2012-201-2P-T000
	360	0.5	0.22	2	445-2210-1-ND	.57	.50	.46	2,000	264.27/M	ACM2012-361-2P-T000
2	80	0.15	0.4	2	445-2030-1-ND	.97	.85	.78	1,000	453.02	ACM3225-800-2P-T001
	160	0.2	0.35	2	445-2031-1-ND	.97	.85	.78	—	—	ACM3225-161-2P-T001
	270	0.3	0.3	2	445-2032-1-ND	.97	.85	.78	1,000	453.02	ACM3225-271-2P-T001
	1000	0.5	0.2	2	445-2033-1-ND	.97	.85	.78	1,000	453.02	ACM3225-102-2P-T001
	6000	0.2	1.0	2	445-2035-1-ND	.97	.85	.78	1,000	453.02	ACM3225-601-2P-T001
3	600	0.1	1.5	2	445-2036-1-ND	1.05	.92	.85	500	245.39	ACM4532-601-2P-T001
	800	0.1	1.0	2	445-2037-1-ND	1.05	.92	.85	500	245.39	ACM4532-801-2P-T001
4	1000	0.6	0.2	3	445-2034-1-ND	1.05	.92	.85	500	245.39	ACM4532-102-3P
	300	0.01	5	2	445-2214-1-ND	1.58	1.37	1.27	1,500	736.18/M	ACM7060-301-2PL-TL
5	700	0.015	4	2	445-2215-1-ND	1.58	1.37	1.27	1,500	736.18/M	ACM7060-701-2PL-TL
	700	0.01	5	2	445-2216-1-ND	1.58	1.37	1.27	800	588.94	ACM9070-701-2PL-TL
	700	0.006	8	2	445-2212-1-ND	2.22	1.93	1.78	500	519.09	ACM1211-701-2PL-TL
	1000	0.014	6	2	445-2213-1-ND	2.22	1.93	1.78	500	519.09	ACM1211-102-2PL-TL
	550	0.004	10	2	445-2211-1-ND	2.63	2.28	2.11	500	613.48	ACM1513-551-2PL-TL
6	300	0.35	0.4	2	445-2966-1-ND	.79	.69	.64	2,000	370.00/M	ACM2520-301-2P
	450	0.4	0.35	2	445-2967-1-ND	.79	.69	.64	2,000	370.00/M	ACM2520-451-2P
	600	0.45	0.3	2	445-2968-1-ND	.79	.69	.64	2,000	370.00/M	ACM2520-601-2P-T
	1000	0.9	0.2	2	445-2969-1-ND	.79	.69	.64	2,000	370.00/M	ACM2520-102-2P
TCM 系列											
7	65	1.5	0.10	2	445-2970-1-ND	.58	.51	.47	4,000	272.00/M	TCM1210-650-2P
	90	1.75	0.10	2	445-2971-1-ND	.58	.51	.47	4,000	272.00/M	TCM1210-900-2P-T
	200	2.7	0.10	2	445-2972-1-ND	.58	.51	.47	4,000	272.00/M	TCM1210-201-2P-T
	300	3.5	0.05	2	445-2973-1-ND	.58	.51	.47	4,000	272.00/M	TCM1210-301-2P-T
8	65	1.5	0.10	4	445-2974-1-ND	.94	.82	.76	4,000	438.00/M	TCM2010-650-4P
	100	1.5	0.10	4	445-2975-1-ND	.94	.82	.76	4,000	438.00/M	TCM2010-101-4P-T
	200	2.0	0.10	4	445-2976-1-ND	.94	.82	.76	4,000	438.00/M	TCM2010-201-4P-T
	260	5.0	0.04	4	445-2977-1-ND	.94	.82	.76	4,000	438.00/M	TCM2010-261-4P-T

\* 将 1-ND 改为 2-ND，即为带卷包装的零件编号。



## 缆线的钳位滤波器



特点：• 独特的塑料外壳，安装简单便利，包括了自保持机制以防止缆线滑移 • 铁氧体芯吸收高频 EMC 性能良好 • 作为共模 EMC 的抑制措施特别有效，且对信号质量无不利影响 • 大尺寸磁芯避免了大信号浪涌中出现的饱和

图	尺寸 (mm)					在 50 ~ 500MHz 时的最小阻抗 (Ω)	输出线径 (mm)	外壳颜色	Digi-Key 零件编号	单价				TDK 零件编号
	A	B	ØC	ØD	E					1	10	50	100	
ZCAT 型														
1	22	18	7	15	—	35	7 最大	灰	445-2040-ND	1.09	.90	.78	.70	ZCAT1518-0730
	22	18	7	15	—	35	7 最大	黑	445-2041-ND	1.09	.90	.78	.70	ZCAT1518-0730-BK
	21	17	9	20	—	35	9 最大	灰	445-2044-ND	1.29	1.07	.93	.83	ZCAT2017-0930
	21	17	9	20	—	35	9 最大	黑	445-2045-ND	1.29	1.07	.93	.83	ZCAT2017-0930-BK
	36	32	11	20.5	—	50	11 最大	灰	445-2048-ND	1.16	.96	.83	.75	ZCAT2132-1130
2	36	32	11	20.5	—	50	11 最大	黑	445-2049-ND	1.16	.96	.83	.75	ZCAT2132-1130-BK
	39	34	13	30	—	100	13 最大	灰	445-2054-ND	2.55	2.11	1.82	1.64	ZCAT3035-1330
	39	34	13	30	—	100	13 最大	黑	445-2055-ND	2.55	2.11	1.82	1.64	ZCAT3035-1330-BK
	ZCAT-A 型													
2	25	20	5	12.8	11.2	50	3 ~ 5	灰	445-2038-ND	.71	.60	.51	.46	ZCAT1325-0530A
	25	20	5	12.8	11.2	50	3 ~ 5	黑	445-2039-ND	.71	.60	.51	.46	ZCAT1325-0530A-BK
	30	23	7	16.5	15	50	4 ~ 7	灰	445-2042-ND	1.22	1.02	.88	.79	ZCAT1730-0730A
	30	23	7	16.5	15	50	4 ~ 7	黑	445-2043-ND	1.22	1.02	.88	.79	ZCAT1730-0730A-BK
	35	28	9	19.5	17.4	80	6 ~ 9	灰	445-2046-ND	1.22	1.02	.88	.79	ZCAT2035-0930A
	35	28	9	19.5	17.4	80	6 ~ 9	黑	445-2047-ND	1.22	1.02	.88	.79	ZCAT2035-0930A-BK
	35	28	10	21.5	20	80	8 ~ 10	灰	445-2050-ND	1.60	1.33	1.14	1.03	ZCAT2235-1030A
	35	28	10	21.5	20	80	8 ~ 10	黑	445-2051-ND	1.60	1.33	1.14	1.03	ZCAT2235-1030A-BK
	36	29	13	23.5	22	50	10 ~ 13	灰	445-2052-ND	2.04	1.69	1.46	1.31	ZCAT2436-1330A
	36	29	13	23.5	22	50	10 ~ 13	黑	445-2053-ND	2.04	1.69	1.46	1.31	ZCAT2436-1330A-BK
ZCAT-D 型														
3	45.5	24.5	34	12	—	35	26 扁平线芯	黑	445-2057-ND	4.07	3.38	2.91	2.62	ZCAT4625-3430D-BK
	67.5	18.5	52	16	—	35	40 扁平线芯	黑	445-2058-ND	6.79	5.63	4.85	4.37	ZCAT6819-5230D-BK

