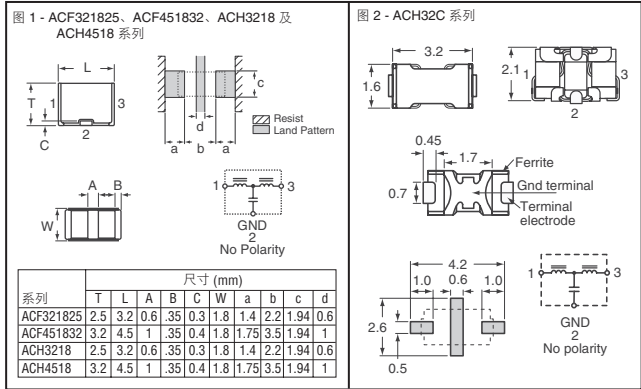




用于信号线路、DC 电源线路/SMD 的 3 端子滤波器 - ACF 和 ACH 系列



特点: • ACF 及 ACH 系列是 T 型 EMC 滤波器, 包含了铁氧体片状磁珠和多层陶瓷片状电容。• 外部结构完全由铁氧体构成, 因此这些零件尺寸非常紧凑, 但仍具有优异的衰减特征。• 由于能够被安装在边缘, ACF 和 ACH 系列特别适合高密度电路配置。



最大衰减 频率 (MHz)	最大 电流 (A)	最大 Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	带卷 价格* 1,000	TDK 零件编号
图 1 - ACF321825 系列, 工作温度 -25°C ~ 85°C								
17	0.3	0.15	445-2059-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-223-TD01
27	0.3	0.15	445-2060-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-103-TD01
37	0.3	0.15	445-2061-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-682-TD01
45	0.3	0.15	445-2062-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-472-TD01
55	0.3	0.15	445-2063-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-332-TD01
65	0.3	0.15	445-2064-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-222-TD01
80	0.3	0.15	445-2065-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-152-TD01
100	0.3	0.15	445-2066-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-102-TD01
120	0.3	0.15	445-2067-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-681-TD01
145	0.3	0.15	445-2068-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-471-TD01
165	0.3	0.15	445-2069-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-331-TD01
200	0.3	0.15	445-2070-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-221-TD01
240	0.3	0.15	445-2071-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-151-TD01
300	0.3	0.15	445-2072-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-101-TD01
370	0.3	0.15	445-2073-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-680-TD01
450	0.3	0.15	445-2074-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-470-TD01
530	0.3	0.15	445-2075-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-330-TD01
650	0.3	0.15	445-2076-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACF321825-220-TD01

最大衰减 频率 (MHz)	最大 电流 (A)	最大 Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	带卷 价格* 1,000	TDK 零件编号
图 1 - ACF451832 系列, 工作温度 -25°C ~ 85°C								
12	0.3	0.15	445-2077-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-333-TD01
15	0.3	0.15	445-2078-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-223-TD01
18	0.3	0.15	445-2079-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-153-TD01
22	0.3	0.15	445-2080-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-103-TD01
35	0.3	0.15	445-2081-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-682-TD01
40	0.3	0.15	445-2082-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-472-TD01
50	0.3	0.15	445-2083-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-332-TD01
60	0.3	0.15	445-2084-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-222-TD01
75	0.3	0.15	445-2085-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-152-TD01
90	0.3	0.15	445-2086-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-102-TD01
105	0.3	0.15	445-2087-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-681-TD01
125	0.3	0.15	445-2088-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-471-TD01
150	0.3	0.15	445-2089-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-331-TD01
190	0.3	0.15	445-2090-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-221-TD01
230	0.3	0.15	445-2091-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-151-TD01
280	0.3	0.15	445-2092-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-101-TD01
340	0.3	0.15	445-2093-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-680-TD01
410	0.3	0.15	445-2094-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-470-TD01
500	0.3	0.15	445-2095-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-330-TD01
600	0.3	0.15	445-2096-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACF451832-220-TD01

最大衰减 频率 (MHz)	最大 电流 (A)	最大 Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	带卷 价格* 1,000	TDK 零件编号
图 1 - ACH3218 系列, 工作温度 -25°C ~ 85°C								
17	1.5	0.06	445-2097-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-223-TD01
27	1.5	0.06	445-2098-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-103-TD01
37	1.5	0.06	445-2099-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-682-TD01
45	1.5	0.06	445-2100-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-472-TD01
55	1.5	0.06	445-2101-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-332-TD01
65	1.5	0.06	445-2102-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-222-TD01
80	1.5	0.06	445-2103-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-152-TD01
100	1.5	0.06	445-2104-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-102-TD01
120	1.5	0.06	445-2105-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-681-TD01
145	1.5	0.06	445-2106-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-471-TD01
165	1.5	0.06	445-2107-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-331-TD01
200	1.5	0.06	445-2108-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-221-TD01
240	1.5	0.06	445-2109-1-ND	51	4.38	20.22	236.00	ACH3218-151-TD01
300	1.5	0.06	445-2110-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-101-TD01
370	1.5	0.06	445-2111-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-690-TD01
450	1.5	0.06	445-2112-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-470-TD01
530	1.5	0.06	445-2113-1-ND	51	4.38	20.22	235.95	ACH3218-330-TD01
650	1.5	0.06	445-2114-1-ND	51	4.38	20.22	236.00	ACH3218-220-TD01

最大衰减 频率 (MHz)	最大 电流 (A)	最大 Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	带卷 价格* 1,000	TDK 零件编号
图 1 - ACH4518 系列, 工作温度 -25°C ~ 85°C								
12	2	0.04	445-2115-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-333-TD01
15	2	0.04	445-2116-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-223-TD01
18	2	0.04	445-2117-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-153-TD01
23	2	0.04	445-2118-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-103-TD01

* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

最大衰减 频率 (MHz)	最大 电流 (A)	最大 Rdc (Ω)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	带卷 价格* 1,000	TDK 零件编号
35	2	0.04	445-2119-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-682-TD01
40	2	0.04	445-2120-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-472-TD01
50	2	0.04	445-2121-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-332-TD01
60	2	0.04	445-2122-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-222-TD01
75	2	0.04	445-2123-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-152-TD01
90	2	0.04	445-2124-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-102-TD01
105	2	0.04	445-2125-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-681-TD01
125	2	0.04	445-2126-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-471-TD01
150	2	0.04	445-2127-1-ND	61	5.26	24.27	283.00	ACH4518-331-TD01
190	2	0.04	445-2128-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-221-TD01
230	2	0.04	445-2129-1-ND	61	5.26	24.27	—	ACH4518-151-TD01
280	2	0.04	445-2130-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-101-TD01
340	2	0.04	445-2131-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-680-TD01
410	2	0.04	445-2132-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-470-TD01
500	2	0.04	445-2133-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-330-TD01
600	2	0.04	445-2134-1-ND	61	5.26	24.27	283.15	ACH4518-220-TD01

* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

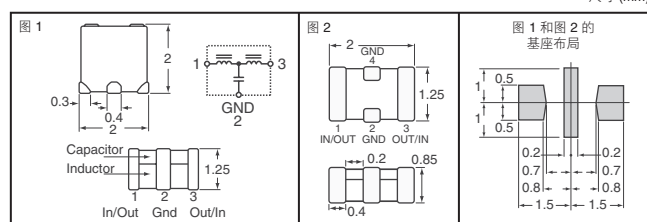
保证 频带宽 (MHz)	保证 衰减 (dB)	最大 电流 (A)	最大 Rdc (mΩ)	Digi-Key 零件编号	剪切带 价格 1 10 50	带卷 价格* 2,000	TDK 零件编号
图 2 - ACH32C 系列, 工作温度 -40°C ~ 125°C							
3.5 - 150	-25	6	2	445-2998-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-104-T
10 - 300	-25	6	2	445-2997-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-333-T
30 - 300	-25	6	2	445-2996-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-103-T
55 - 300	-25	6	2	445-2995-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-222-T
100 - 500	-25	6	2	445-2994-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-102-T
200 - 800	-25	6	2	445-2993-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-331-T
450 - 1300	-20	6	2	445-2992-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-101-T
650 - 2500	-15	6	2	445-2991-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-470-T
1300 - 2500	-15	6	2	445-2990-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-220-T
2000 - 5500	-15	6	2	445-2989-1-ND	.56 4.88 22.52	263.00/M	ACH32C-100-T

* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

用于信号线路/SMD 的 3 端子滤波器 - MEM2012T 系列



特点: • 使用 T 型电路的多层芯片 EMC 滤波器 • 完全单片结构, 可靠性高 • 由于密封的电磁电路结构, 可以进行高密度安装, 并且防止串扰的产生 • 急剧衰减特征图, 高度有效的噪音抑制 • 覆盖大范围频率 • 工作温度范围: -40°C ~ 85°C



||
||
||



用于宽带/SMD 的 3 端子滤波器

- MEM2012P 系列

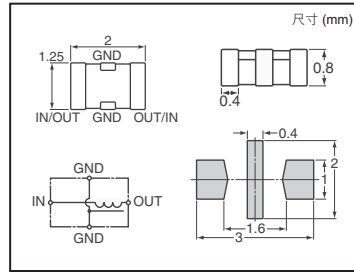
特点:

- 多层芯片 EMC 滤波器因为采用 π -型电路而具有较小的尺寸 • 完全单片结构, 可靠性高
- 由于密封的电磁电路结构, 可以进行高密度安装; 并且防止串扰的产生。• 陡峭的衰减特性图: 高效的噪音抑制 • 覆盖大范围频率
- 1 线圈/2 电容器结构的 π -型电路

应用:

- 计算机 • 计算机外围设备 • VCR • TV
- 汽车音频设备 • 打印机 • 游戏机

工作温度范围: -40°C ~ 85°C



截止频率 (MHz)	最大电流 (A)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷价格* 4,000	TDK 零件编号
			1	10	50		
10	0.2	445-3362-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012P10R0
25	0.2	445-3363-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012P25R0
50	0.2	445-3364-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012P50R0
75	0.2	445-3365-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012P75R0
100	0.2	445-3366-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012P101R

* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

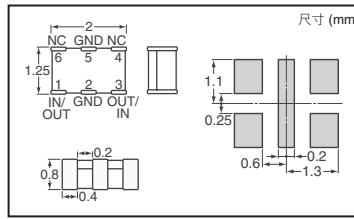
用于宽带/SMD 的 3 端子滤波器

- MEM2012TC 系列

- 特点: • 使用 T 型电路的多层芯片 EMC 滤波器 • 完全单片结构, 可靠性高 • 由于密封的电磁电路结构, 可以进行高密度安装; 并且防止串扰的产生 • 急剧衰减特性图。高度有效的噪音抑制 • 覆盖大范围频率 • 将磁珠电感器与直通型电容相结合

- 应用: • 计算机及其外设 • VCR • TV • 汽车音频设备 • 打印机 • 游戏机

工作温度范围: -40°C ~ 85°C



电容 (pF) ±30%	最大电流 (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷价格* 4,000	TDK 零件编号
			1	10	50		
10	1	445-3367-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012TC100
22	1	445-3368-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012TC220
47	1	445-3369-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012TC470
100	1	445-3370-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012TC101
150	1	445-3371-1-ND	.33	2.89	13.34	156.00/M	MEM2012TC151

* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

用于宽带/SMD 的 3 端子滤波器

- MEM2012W 系列

- 该 SMD 型 3 端子滤波器用于从信号线路中消除高频噪音。因为具有比早期 SMD 型 3 端子滤波器更高的截止频率和急剧衰减特性, 这些滤波器成为消除高电平频率噪音的有效设备。

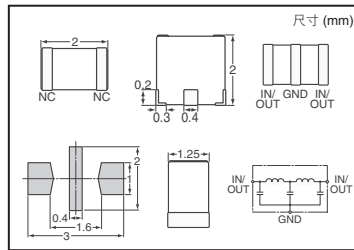
特点:

- 小尺寸 • 完全的单体架构

应用:

- PC • 液晶面板 • 打印机 • 游戏机 • 手机 • 数码相机

工作温度范围: -40°C ~ 85°C



截止频率 (MHz)	最大电流 (A)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷价格* 1,000	TDK 零件编号
			1	10	50		
120	0.1	445-3372-1-ND	.42	3.61	16.68	195.00	MEM2012W121R
150	0.1	445-3373-1-ND	.42	3.61	16.68	195.00	MEM2012W151R
180	0.1	445-3374-1-ND	.42	3.61	16.68	195.00	MEM2012W181R
210	0.1	445-3375-1-ND	.42	3.61	16.68	195.00	MEM2012W211R
240	0.1	445-3376-1-ND	.42	3.61	16.68	195.00	MEM2012W241R

* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

共模扼流圈, 用于信号线路/SMD

- ZJYS 系列

特点:

- 此共模滤波器用于移除传输信号中的噪音, 而不会失真。对传输高质量信号进行了优化
- 最好的滤波器, 用于扫除 PC、电话设备等处理数据信号时产生的共模噪音
- 由于最大可承受电流达到 5A, 还可用于扫除电源线路的噪音
- ZJYS81R5-2PL 是一种高电感共模滤波器, 设计为与 CAN-BUS 一道使用

图 1 - ZJYS51R5-2P、-2PB、-2PL、5103-2PL

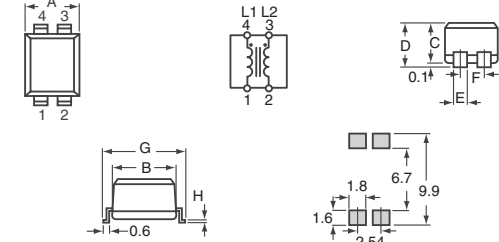


图 2 - ZJYS51R5-4P、-M4PA

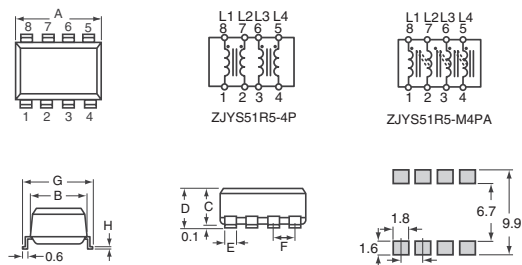


图 3 - ZJYS81R5-2PL25-G01、-2PL51-G01

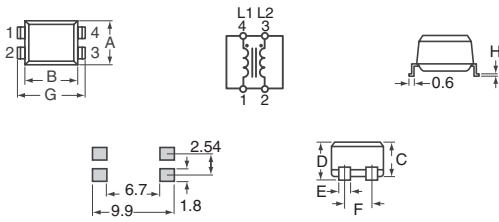


图	尺寸 (mm)								TDK 零件编号
	A (最大)	B (最大值)	C (最大值)	D (最大值)	E	F	G (最大值)	H	
1	5.5	6.86	4.57	5.08	1.3	2.54	9	0.25	ZJYS51R5-2P, -2PB, -2PL, 5103-2PL
2	10.5	6.86	4.57	5.08	1.3	2.54	9	0.25	ZJYS51R5-4P, -M4PA
3	6	7.1	4.5	5	1.3	2.54	9	0.25	ZJYS81R5-2PL25-G01, -2PL51-G01

最小阻抗 Ω (MHz)	额定电流 I (A)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷* 数量	TDK 零件编号
			1	10	50		
图 1 - 50V, 工作温度 -25°C ~ 85°C							
200 (20 - 300)	2	445-2219-1-ND	1.31	1.14	1.06	1,500	613.48/M ZJYS51R5-2PT-01
200 (20 - 300)	2	445-2220-1-ND	1.52	1.32	1.22	1,500	707.86/M ZJYS51R5-2PBT-01
200 (20 - 300)	2	445-2221-1-ND	1.42	1.23	1.14	1,500	660.66/M ZJYS51R5-2PLT-01
100 (100 - 300)	3	445-2218-1-ND	1.42	1.23	1.14	—	— ZJYS5103-2PL
图 2 - 50V, 工作温度 -25°C ~ 85°C							
200 (20 - 300)	2	445-2224-1-ND	2.22	1.93	1.78	1,000	1038.19 ZJYS51R5-4PT-01
200 (20 - 300)	0.5	445-2225-1-ND	2.22	1.93	1.78	1,000	1038.19 ZJYS51R5-M4PAT-01
图 3 - 80V, 工作温度 -40°C ~ 125°C							
600 (10 - 100)	0.5	445-2222-1-ND	1.52	1.32	1.22	1,500	707.86/M ZJYS81R5-2PL25T-G01
1000 (10 - 100)	0.5	445-2223-1-ND	1.52	1.32	1.22	1,500	707.86/M ZJYS81R5-2PL51T-G01

* 将 1-ND 改为 2-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 - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

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

(CN082-09) 1615