

EMI 抑制器件 - 铁氧体材料

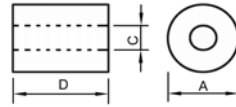
■ 电缆用圆柱铁氧体

EMI 抑制铁氧体圆柱型磁环，主要用于电缆、线束的射频干扰的抑制，如高频电磁噪声、尖峰脉冲和浪涌、静电放电干扰。

常规品种速览表

编号	型号	外形尺寸		
		A±0.3	C±0.3	D±0.5
1	RH 4.0×2.0×10	4.0	2.0	10.0
2	RH 5.0×2.3×12.7	5.0	2.3	12.7
3	RH 6.0×3.0×25	6.0	3.0	25.0
4	RH 7.8×3.0×19	7.8	3.0	19.0
5	RH 9.3×4.0×20	9.3	4.0	20.0
6	RH 9.7×4.8×28.0	9.7	4.8	28.0
7	RH 11.0×4.5×20	11.0	4.5	20.0
8	RH 12.3×5.0×25.4	12.3	5.0	25.4
9	RH 14.2×7.0×28.5	14.2	7.0	28.5
10	RH 16.0×9.0×28.5	16.0	9.0	28.5
11	RH 18.7×10.9×28.5	18.7	10.9	28.5
12	RH 20.7×12×28.5	20.7	12.0	28.5

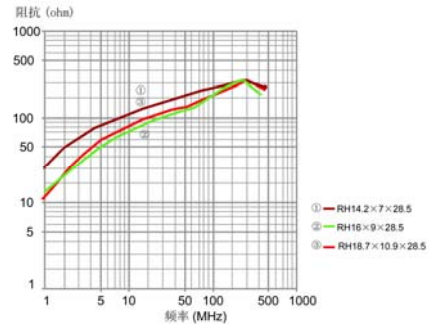
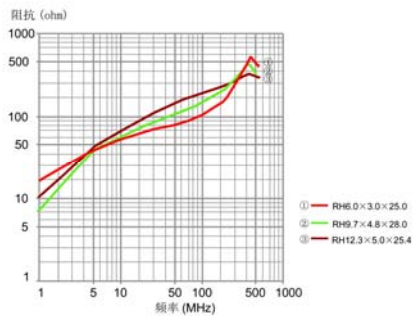
外形图、材料特性



材料代号	μ_i (±25%)	α_{ur} ×106/°C (20°C~70°C)	Tc °C	σ Ω.cm
C5A	650	0~7	>140	≥10 ⁷

此种铁粉材料适用于对 10MHz ~ 1GHz 全频段干扰的抑制。

典型尺寸铁氧体阻抗特性



⚠ 注：如要增加铁氧体对低频段（小于 50MHz）干扰的抑制效果，可适当增加圈数，阻抗增加 N^2 （N 为缠绕圈数）；但高频抑制效果将受影响。

■ PCB 安装铁氧体磁珠

EMI 铁氧体磁珠，主要用于线路板信号线的射频干扰抑制；此种铁粉材料适用于对 10MHz ~ 1GHz 全频段干扰的抑制。

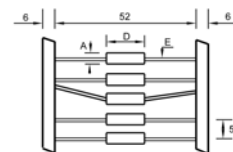
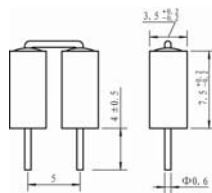
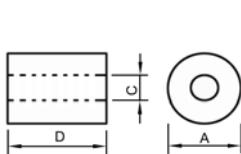
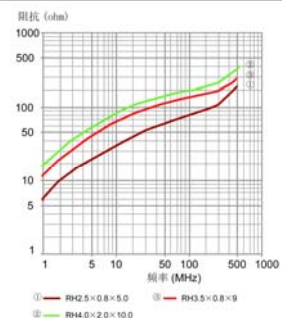
常规品种速览表

编号	型号	外形尺寸		
		A±0.3	C±0.3	D±0.5
1	RH 2.5×0.8×5	2.5	0.8	5.0
2	RH 3.5×0.8×5	3.5	0.8	5.0
3	RH 3.5×0.8×9	3.5	0.8	9.0

铁氧体材料代号：C5A



外形图、特性



外形图单位：毫米 mm，未注公差依据 GB/T 1804—(m)

⚠ 提示：订购前请详细了解本产品目录中的产品规格、技术参数，使用中相关的存储、使用环境及其他注意事项。如有变动，恕不能及时通告；如有其它要求，请与业务人员联系。
相关技术资料更新请查阅：<http://www.emc-pro.com> 和 <http://www.emc-pro.cn> 公司信息网站。

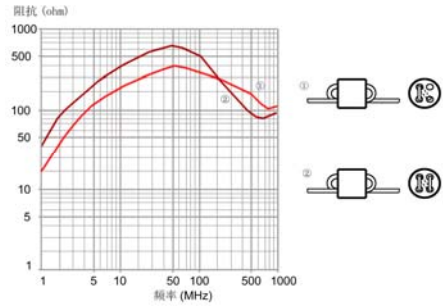
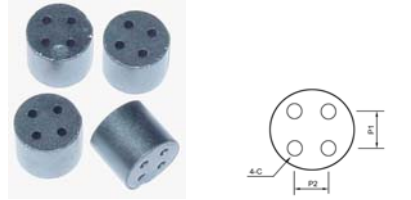
■ 多孔铁氧体

EMI 抑制多孔铁氧体磁芯，主要用于导线的射频干扰的抑制，如高频电磁噪声、尖峰脉冲和浪涌、静电放电干扰。

常规品种速览表

编号	型号	外形尺寸			
		A 外径	Cφ	D 高	P1, P2
1	R4H 8×7 H1.4	8.0±0.3	1.4±0.1	7.0±0.3	3.0
2	R6H 6×10 H0.8	6.0±0.3	0.8±0.1	10.0±0.3	

铁氧体材料代号: C5A



D.1

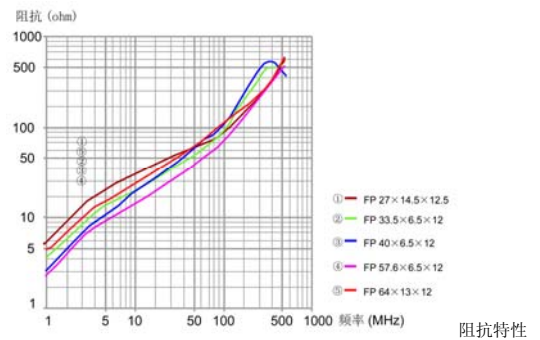
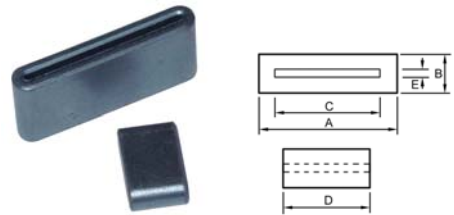
■ 电缆用扁平铁氧体

EMI 抑制扁平电缆铁氧体磁环，主要用于扁平电缆的射频干扰的抑制，如高频电磁噪声、尖峰脉冲和浪涌、静电放电干扰。

常规品种速览表

型号	外形尺寸					阻抗	
	A ±0.8	B ±0.5	C ±0.8	D ±0.5	E ±0.3	25MHz	100MHz
FP 15 ×6.5×12	15	6.5	10	12	1.5	43	99
FP 19 ×6.5×12	19	6.5	13.8	12	1.5	39	91
FP 23.8×6.3×15	23.8	6.3	19.5	15	1.1	40	100
FP 38.5×12×25.4	38.5	12	26.8	25.4	1.8	25	87
FP 33.5×6.5×12	33.5	6.5	28	12	1.4	25	87
FP 40 ×6.5×12	40	6.5	35	12	1.3	30	80
FP 40 ×6.5×20	40	6.5	35	20	1.3	35	117
FP 64 ×13×12	64	13	52.5	12	1.6	32	110

铁氧体材料代号: C5A



阻抗特性

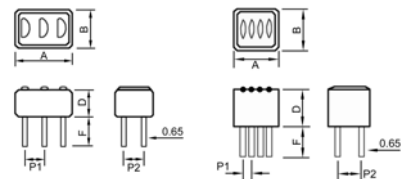
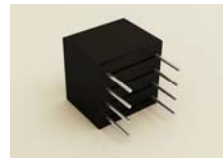
■ SMF PCB 安装铁氧体

EMI 抑制 PCB 安装铁氧体，主要用于线路上信号线的射频干扰的抑制，如高频电磁噪声、尖峰脉冲和浪涌、静电放电干扰。

常规品种速览表

型号	外形尺寸						阻抗	
	A	B	D	P1	P2	F	25MHz	100MHz
SMF 7.6×5×10	7.6	5	10	2.54	2.54	5.0	200	245
SMF 7.6×5×10	11	11	10	2.54	7.62	3.5	255	350

铁氧体材料代号: C5A



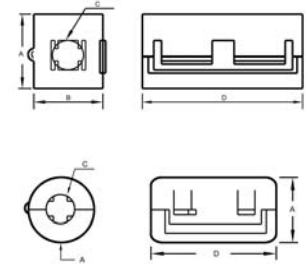
■ 电缆用分体式铁氧体

EMI 抑制安装夹式铁氧体磁环，主要用于电缆、线束的射频干扰的抑制，如高频电磁噪声、尖峰脉冲和浪涌、静电放电干扰。安装方便，使用灵活；常用于试验场合或小批量产品。

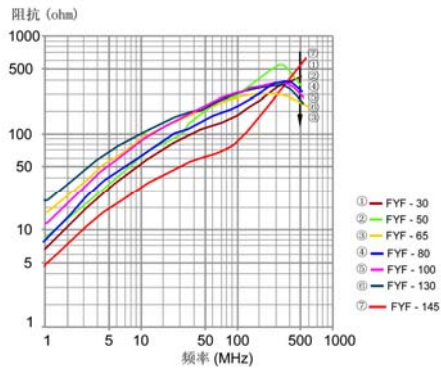
常规品种速览表

型号	形状	外形尺寸				阻抗	
		A ±1.0	B ±1.0	Cφ ±1.0	D ±1.0	25MHz	100MHz ±20%
FYF-30	圆形	12.0	-	4.0	21.5	35.0	117.0
FYF-50	圆形	16.0	-	5.0	29.6	85.0	205.0
FYF-65	方形	19.5	19.0	6.5	32.0	170.0	361.0
FYF-80	圆形	18.0	-	8.0	35.0	80.0	210.0
FYF-100	方形	23.2	23.4	9.5	32.0	104.0	224.0
FYF-130	方形	31.5	30.0	13.0	33.0	130.0	200.0
FYF-145	圆形	29.5	-	14.0	15.5	31.0	66.0

铁氧体材料代号：C5A



D.1



注：如要增加铁氧体对低频段（小于 50MHz）干扰的抑制效果，可适当增加圈数，阻抗增加 N^2 （ N 为缠绕圈数）；但高频抑制效果会降低。

外形图单位：毫米 mm，未注公差依据 GB/T 1804-(m)