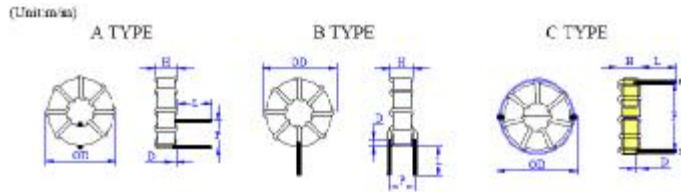


磁环电感

---铁粉芯 (IRON POWDER); 铁氧体芯 (Ni-Zn/Mn-Zn); 合金磁粉芯 (MPP/HF/SENDUST)

产品外型及尺寸标注



订购代码

RT IP 5052 *1R0 M 2.0A B

1 2 3 4 5 6 7 8

1	2		3	4	5	6	7			
产品类型： 磁环电感	磁芯材料大类		磁芯外径尺寸	材质编号	电感量	精度	额定电流			
	铁粉芯	IP	尺寸 OD(inch)	2/8/18/26/28/ 33/38/40/45/5 2	1R0=1uH, 101=100uH	J: ±5% , K: ±10%, M: ±20%	2.0A			
	铁氧体磁芯	Mn 锰锌铁氧体		K5/K5B/K7/K 10/K12						
		Ni 镍锌铁氧体		R5/R6/R7/R7 K/Y1D/Y5B						
	合金磁粉芯	S 铁硅铝磁粉芯		026/060/075 /090/125/14 7/160						8
		M 坡相合金磁粉芯								产品形态
H 高磁通磁粉芯		A;B;C								

材质比较及应用

铁粉芯材质比较

材质代号	2	磁导率低，比其他没有附加空隙损耗的材料更能降低操作时的AC通量密度。
	8	在高偏流的情况下，磁芯损耗低并且线性良好，是良好的高频材料，价格较贵。
	18	跟材料8一样，磁芯损耗低，但导磁率较高而成本较低，有良好的DC饱和特性。
	26	最为通行的材料，是一种性价比高的一般用途材料，适合功率转换和线路滤波等各种广泛用途。
	28	这种材料的良好线形、低成本和相对低的磁导率，使其广泛应用于大尺寸的高功率UPS抗流器。
	33	可替代材料8但不昂贵，适用于高频率时磁芯损耗不重要的情况，高偏流时线形良好。
	40	最便宜的材料，特性与26相似，普遍用于较大的尺寸。
	52	这种材料在高频率下磁芯损耗较低，而磁导率与材料26相同，在新型的高频抗流器上应用广泛。

磁环电感

---铁粉芯(IRON POWDER); 铁氧体芯 (Ni-Zn/Mn-Zn); 合金磁粉芯 (MPP/HF/SENDUST)

合金磁粉芯材质比较

	S 铁硅铝磁粉芯	M 坡相合金磁粉芯	H 高磁通磁粉芯
特 点	损耗比铁粉芯低 良好的直流偏加特性 成本处于铁粉芯与MPP之间	高电阻率 低磁滞与涡流损耗 优异的直流叠加稳定性 优异的温度稳定性	优异的直流叠加特性 饱和磁密15000G, 比铁氧体和MPP都高 损耗低于铁粉芯 储能大
主要应用	功率因数修正电感 调制电感器 线路噪音滤波器 脉冲、回扫变压器	高Q电感器 负载线圈 EMI/RFI电感器 低损耗滤波器	功率因数修正电感 调整电感器 线路噪音滤波器 脉冲、回扫变压器

铁氧体磁芯材质比较

	Ni 镍锌铁氧体	Mn 锰锌铁氧体
特 点	具高电阻率,高居里温度,温度系数低,损耗低.高频特性好 初始导磁率:10至2500 使用频率:1KHz至100MHz	Mn 锰锌功率铁氧体具有高饱和感应强度,低功耗及优良的功耗及优良的功耗与温度关系,高电阻等特点 Mn 锰锌高磁导率铁氧体具有窄而长的磁滞回线,初始磁导率 μ_i 高,矫顽力 H_c 小,容易获得也易失去磁性等特点.按 μ_i 划分为:K5/K5B/K7/K10/K12等材质,结构致密,抗弯防震,耐湿耐高温,稳定性高