

线圈用铁氧体

DR/FT/THP/P/TH 系列

Issue date: December 2009

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

线圈用铁氧体磁心

DR, FT, THP, P, TH系列

材质特性

推荐 材质	使用频率 (MHz)	初始磁导率 μ_i	损失系数 $\tan\delta/\mu_i$	温度系数 $\alpha_{\mu ir}$	居里温度 T_c	饱和磁通 密度 B_s	剩余磁通 密度 B_r	矫磁力 H_c	体积 电阻率 ρ_v	容积 密度 d_b	材质特点
			$\times 10^{-6}$	$\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ [20 to 60°C]	(°C)	(mT)	(mT)	(A/m)	(Ω -m)	(kg/m ³)	
L8F	0.01 to 0.5	1500±25%	<10[0.01MHz] <60[0.5MHz]	1 to 6	>130	320[1.6kA/m]	130	30	10 ⁵	5.1×10 ³	通用
GT2	0.1 to 2	250±25%	<60[2MHz]	9 to 15	>140	310[1.6kA/m]	160	100	10 ⁵	5.1×10 ³	通用
GT3	0.4 to 10	120±25%	<100[10MHz]	8 to 18	>250	400[4kA/m]	240	350	10 ⁵	5.2×10 ³	通用
L7H	0.05 to 1	800±25%	<12[0.05MHz] <80[1MHz]	7 to 15	>180	390[4kA/m]	220	16	10 ⁵	5.1×10 ³	高 Bs
L13H	0.05 to 1	500±25%	<55[0.1MHz] <65[1MHz]	15 to 35	>240	460[4kA/m]	320	37	10 ⁵	5.2×10 ³	高 Bs
L2H	0.05 to 2	400±25%	<15[0.05MHz] <65[2MHz]	15 to 25	>250	430[4kA/m]	240	35	10 ⁵	5.1×10 ³	高 Bs
L20H	0.05 to 2	400±25%	<60[0.05MHz] <80[2MHz]	13 to 19	>300	480[4kA/m]	340	50	>10 ⁵	5.2×10 ³	高 Bs
L14H	0.05 to 3	300±25%	<160[0.1MHz] <90[2MHz]	25 to 40	>250	480[4kA/m]	350	65	10 ⁵	5.2×10 ³	高 Bs
L11H	0.05 to 3	300±25%	<30[0.05MHz] <60[3MHz]	20 to 30	>250	470[4kA/m]	340	60	>10 ⁵	5.2×10 ³	高 Bs
L9H	0.05 to 3	200±25%	<35[0.05MHz] <65[3MHz]	20 to 30	>300	500[12kA/m]	280	64	10 ⁵	5.2×10 ³	高 Bs
L6	0.01 to 0.5	1500±25%	<10[0.01MHz] <60[0.5MHz]	1 to 3	>100	280[1.6kA/m]	105	16	10 ⁵	5×10 ³	低温度系数
GT1	0.1 to 1.5	500±25%	<350[1.5MHz]	0 to 2	>120	300[1.6kA/m]	90	55	>10 ⁵	5.1×10 ³	低温度系数
L6N	0.1 to 1.5	400±25%	<15[0.1MHz] <50[1.5MHz]	-1 to 1	>180	350[4kA/m]	180	120	>10 ⁵	5.2×10 ³	低温度系数
GT8	0.1 to 1.5	300±25%	<350[1.5MHz]	0 to 2	>150	260[1.6kA/m]	105	120	>10 ⁵	5.1×10 ³	低温度系数
GT4	0.5 to 20	70±25%	<350[20MHz]	-1 to 5	>300	360[4kA/m]	260	700	>10 ⁵	5×10 ³	低温度系数
GT10	0.5 to 30	45±25%	<350[30MHz]	-5 to 5	>300	320[4kA/m]	250	950	>10 ⁵	5×10 ³	低温度系数
GT6	10 to 120	12±25%	<1500[120MHz]	-10 to 10	>300	230[8kA/m]	160	2700	>10 ⁵	4.7×10 ³	低温度系数
GT9	10 to 80	11±25%	<1500[120MHz]	-70 to -30	>300	220[16kA/m]	130	2800	>10 ⁵	4.2×10 ³	低温度系数

· 1(mT)=10(G), 1(A/m)=0.012566(Oe)

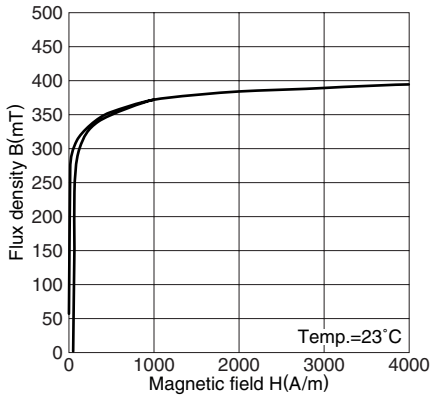
材质特性

推荐 材质	使用频率 (MHz)	初始磁导率 μ_i	损失系数 $\tan\delta/\mu_i$ $\times 10^{-6}$	温度系数 $\alpha_{\mu ir}$ $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ [20 to 60°C]	居里温度 T_c (°C)	饱和磁通 密度 B_s (mT)	剩余磁通 密度 B_r (mT)	矫磁力 H_c (A/m)	体积 电阻率 ρ_v ($\Omega \cdot \text{m}$)	容积 密度 d_b (kg/m^3)	材质特点
T2F	0.1 to 1.5	400±25%	<25[0.1MHz] <50[1.5MHz]	2 to 8	>170	420[4kA/m]	180	95	10 ⁵	5.2×10 ³	抗应力
T6F	0.1 to 50	18±25%	<300[0.1MHz] <1000[50MHz]	55 to 65	>250	320[16kA/m]	57	1350	10 ⁵	5.1×10 ³	抗应力
T7F	0.1 to 100	8±25%	<700[0.1MHz] <1500[100MHz]	15 to 25	>300	220[16kA/m]	130	3500	10 ⁵	5×10 ³	抗应力
T9F	0.1 to 1000	1	—	—	—	—	—	—	10 ⁵	5.3×10 ³	抗应力
L17H	0.05 to 0.5	1200±25%	<10[0.05MHz] <45[0.5MHz]	9 to 18	>160	375[4kA/m]	240	10	>10 ⁵	5.2×10 ³	低损耗
L18H	0.05 to 1.0	800±25%	<18[0.05MHz] <140[1.5MHz]	12 to 18	>180	420[4kA/m]	280	13	>10 ⁵	5.2×10 ³	低损耗
L7R	0.05 to 1	750±25%	<90[1MHz]	7 to 15	>180	400[4kA/m]	290	26	10 ⁵	5.2×10 ³	低损耗
SY20	1 to 5	290±25%	<31[1MHz] <600[5MHz]	15 to 25	>150	330[2kA/m]	250	110	10 ⁵	5.1×10 ³	低损耗
SY22	5 to 15	80	<230[1MHz] <100[10MHz]	25 to 45	>250	310[2kA/m]	200	370	>10 ⁵	5.2×10 ³	低损耗
L5	0.1 to 1.5	750±25%	<15[0.1MHz] <280[1.5MHz]	1 to 3	>120	310[1.6kA/m]	105	40	10 ⁵	5×10 ³	高 Q
GT5	3 to 80	25±25%	<470[80MHz]	30 to 70	>300	300[4kA/m]	220	1100	10 ⁵	5.1×10 ³	高 Q
GT7	10 to 250	9±25%	<1500[250MHz]	100 to 140	>300	180[16kA/m]	110	2900	10 ⁵	5.1×10 ³	高 Q

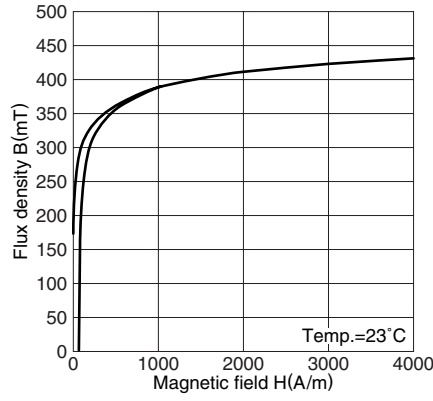
· 1(mT)=10(G), 1(A/m)=0.012566(Oe)

B-H 温度特性(代表例)

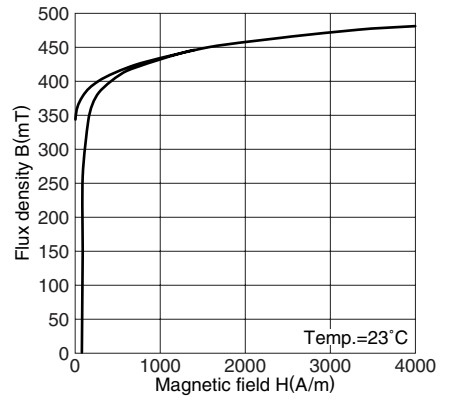
材质 : L7H



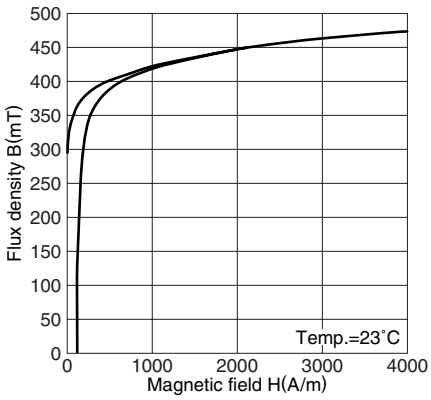
材质 : L2H



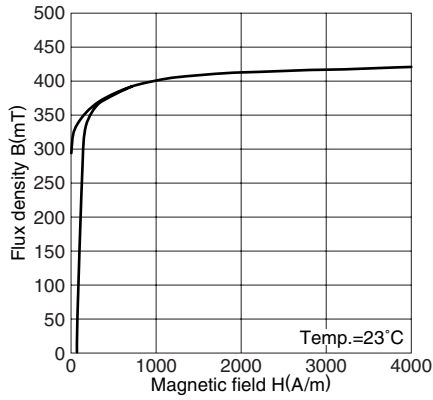
材质 : L20H



材质 : L9H

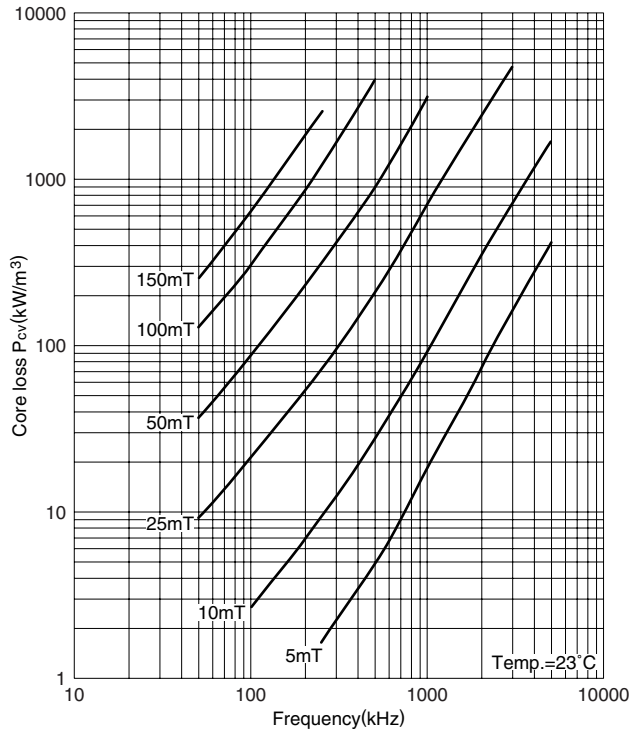


材质 : L18H

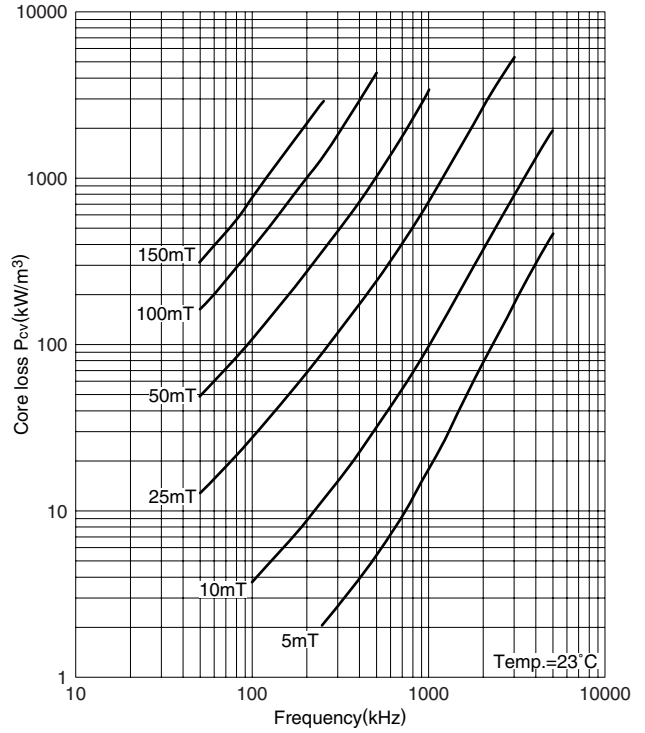


磁心损耗 (代表例)

材质 : L17H



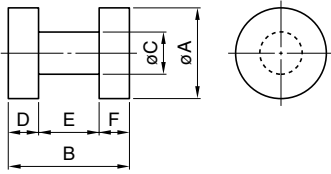
材质 : L18H



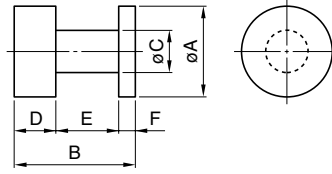
DR 系列

形状

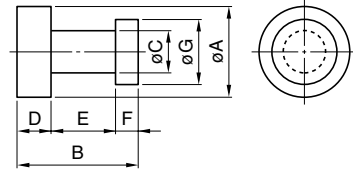
标准型



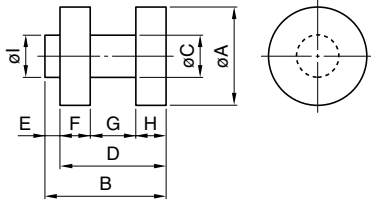
D1 型



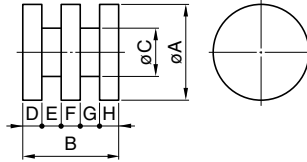
D3 型



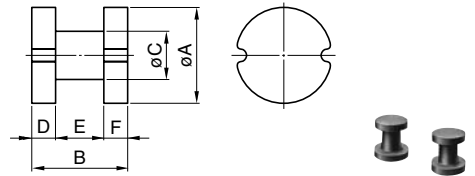
D23 型



MD28 型



M 型



产品名称的识别法

L7H	DR	3	× 1.9	D3
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

- (1) 材质名
- (2) 形状系列
- (3) 外径
- (4) 高度
- (5) 类型 (标准型时省略)

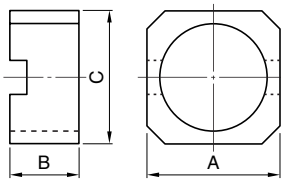
· 关于详细部位的尺寸请另行商洽。

FT(T) 系列

T: 外径为圆形法兰型的环形磁心

FT: 外径为圆形法兰型以外 (主要指方形及其他形状的法兰型) 的环形磁心

形状



产品名称的识别法

L7H	FT(T)	5	× 2.5	× 3.5	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

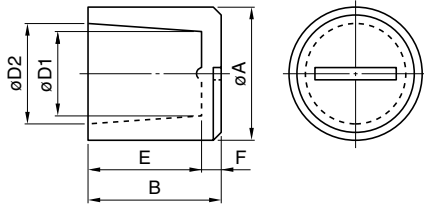
- (1) 材质名
- (2) 形状系列
- (3) 外径
- (4) 高度
- (5) 内径
- (6) 非标准形状时添加 (凹凸等)

· 关于详细部位的尺寸请另行商洽。

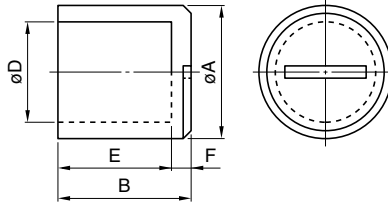
THP 系列

形状

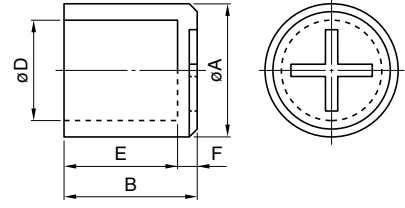
C1 型



C4 型



C7 型



产品名称的识别法

GT4 THP 3.89 × 1.37 C8 (OC3, P0.35)

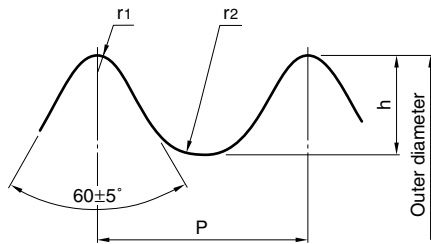
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

- (1) 材质名
- (2) 形状系列
- (3) 外径
- (4) 高度
- (5) 类型
- (6) 螺钉形状

· 关于详细部位的尺寸请另行商洽。

螺钉形状

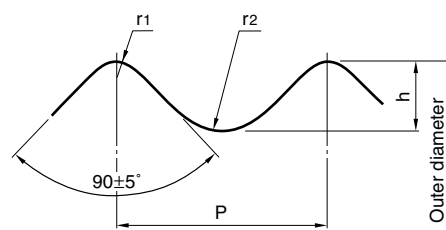
OC3 型



单位：mm

P	h	r1	最大r2
0.35±0.03	0.16+0.1, -0.05	0.06±0.03	0.12
0.5±0.03	0.23+0.1, -0.03	0.06±0.03	0.15
0.6±0.03	0.28+0.1, -0.03	0.07±0.03	0.17
0.75±0.03	0.35+0.14, -0.03	0.08±0.03	0.22

OC4 型



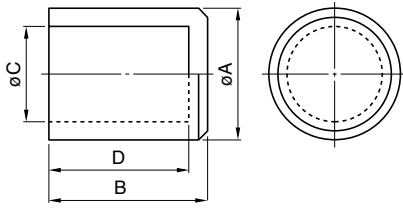
单位：mm

P	h	r1	最大r2
0.5±0.03	0.17+0.06, -0.03	0.06±0.03	0.15
0.6±0.03	0.2+0.08, -0.03	0.07±0.03	0.18
0.75±0.03	0.25+0.1, -0.03	0.07±0.03	0.22
0.8±0.03	0.28+0.1, -0.03	0.07±0.03	0.22

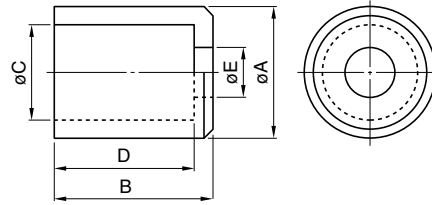
P 系列 (杯形磁心)

形状

标准型



P2 型



产品名称的识别法

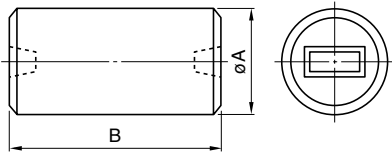
GT5	P	6.9 × 6	P2
(1)	(2)	(3)	(4) (5)

- (1) 材质名
- (2) 形状系列
- (3) 外径
- (4) 高度
- (5) 类型 (标准型时省略)

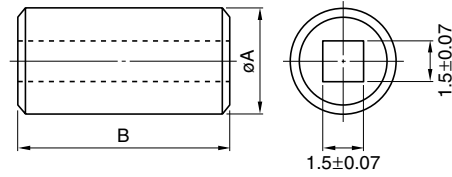
· 关于详细部位的尺寸请另行商洽。

TH 系列

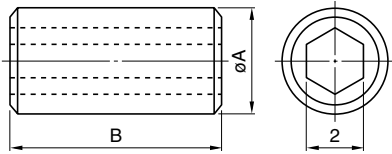
标准型



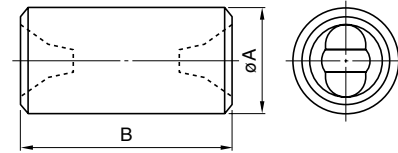
S8 型



S4 型



S14 型



产品名称的识别法

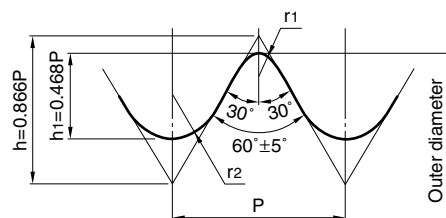
GT6	TH	4.6 ×	8	S4	(OC3, P0.75)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 材质名
- (2) 形状系列
- (3) 外径
- (4) 高度
- (5) 类型 (标准型时省略)
- (6) 螺钉形状

· 关于详细部位的尺寸请另行商洽。

螺钉形状

OC3 型



单位: mm

$P \pm 0.03$	h	h_1	r_1	最大 r_2
0.35	0.303	$0.16 + 0.1, -0.05$	0.06 ± 0.03	0.12
0.5	0.433	$0.23 + 0.1, -0.03$	0.06 ± 0.03	0.15
0.6	0.52	$0.28 + 0.1, -0.03$	0.07 ± 0.03	0.17
0.75	0.65	$0.35 + 0.14, -0.03$	0.08 ± 0.03	0.2
1	0.866	$0.47 + 0.14, -0.03$	0.11 ± 0.03	0.29

· 除本产品目录所记载的形状外，还可承订各种各样的形状。请通知我们您所希望的形状与用途。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。