

1. 材质:

1.1 所用材质:XP40(PC40)

1.2 材质特性:

材质	μ_i	$\text{tg } \delta / \mu_i$	Bs	Tc	ρ	备注
XP40	2300	≤ 5	510	215	6.5	
	$\pm 25\%$	$\times 10^{-6}$	mT	$^{\circ}\text{C}$	$\Omega \cdot \text{cm}$	

2.电磁特性:

2.1 测试条件:

测试仪器	CH-1061	测试频率	1KHz
测试电压	0.25V	测试温度	$23 \pm 3^{\circ}\text{C}$
测试线圈	$\phi 0.29/1\text{Ts}$	测试湿度	65%

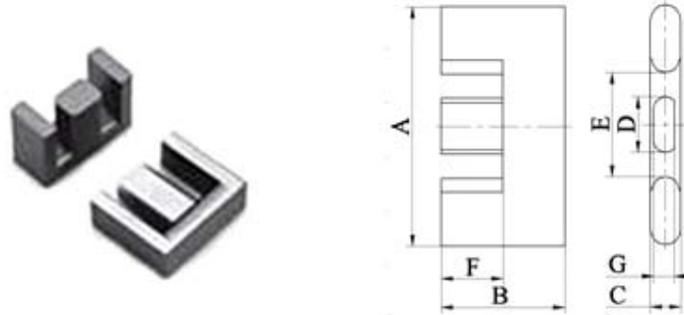
2.2 电感要求:

L: 1.04mH min

AL: 1040 nH/N² min

3 外观尺寸

3.1 尺寸图标 (UNIT: mm)



3.2 标准尺寸

型 号 (TYPE)	A	B	C	D	E _{min}	F	G	Ae	Le	Ve	Weight
EM12/13	12.4±0.3	6.3±0.15	4.0±0.2	5.1±0.2	9.6	4.9±0.15	1.89	16.0	30.3	484.80	2.4g
EM13/13	12.9±0.3	6.3±0.15	4.0±0.2	5.1±0.2	10.02	4.9±0.15	1.89	16.0	30.3	484.80	2.4g

3.3 外观

3.3.1 外观掉块:可以允许的外观掉块见下表:

	接合面	其它表面
一个掉块	≤0.8mm ²	≤0.8mm ²
两个以上掉块合计	≤1.6mm ²	≤2.5mm ²
破损深度	≤0.6mm	≤0.6mm

A) 掉块面积以掉块的最大面积计算。

B) 在接合面边缘的掉块被认为是接合面的掉块。

3.3.2 裂纹:

只允许龟纹存在。

3.4.3 亮点:

磁芯装配在器件后: 暴露的部位为暴露面, 其余部位为非暴露面。

磁芯暴露部位上: 亮点总面积 $\leq 5.3 \text{ mm}^2$, ($\phi \leq 1.0\text{mm}$), 数量 ≤ 4 个。

磁芯非暴露部位上: 亮点总面积 $\leq 11.6 \text{ mm}^2$, ($\phi \leq 1.5\text{mm}$), 数量 ≤ 5 个。

3.4.4 毛刺: 不允许有明显的毛刺存在。

3.4.5 允许粘膜面积 \leq 所在面面积的 20%, 粘膜深度 $\leq 0.20\text{mm}$ 。

3.4.3 其它:

A) 不应有有害的污物及异物存在。

B) 如对外观有异议, 应制定相应的限度样品。