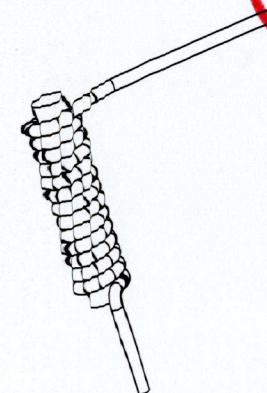


技术要求：

- 1、铁氧体磁芯应可靠固定在线圈内，必要时可采取粘接固定
 - * 2、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 温度区间内，顶出力需为 10N；
 - 3、焊锡满足要求，N28 SX-SN201；
 - 4、线径 0.9mm；
 - * 5、电感在 1KHz 感量为 1.8μH。



铁氧体磁芯材料				
名称	符号	测试参数	数值	单位
初始磁导率	μ_i	$\leq 10\text{kHz} / 0.1\text{mT} / 25^\circ\text{C}$	$250 \pm 35\% / -25\%$ $(187.5-337.5)$ $\approx (380-410)$	-
磁通密度	B_{sat}	$3000\text{A/m} @ 25^\circ\text{C}$ 10kHz; 250A/m; 25°C $\dots 100^\circ\text{C}$	235-325 220-270	mT
电阻率	ρ	DC; 25°C	$\geq 10^6$	Ωm
居里温度	T_c		≥ 250	$^\circ\text{C}$
密度			5.0 - 5.2	g/cm^3
弯曲强度			228	N/mm^2
硬度			3800	N/mm^2
线性伸长系数	α		$(6-8) \times 10^{-6}$	K^{-1}
比热容	C_V		600 - 750	J/KgK
热导率	λ		$(3.8 \dots 5.0) \times 10^{-3}$	J/mm s K

设计	刘通	002-123	材料	—	型号:	0147S0002K	编码:	35030099-004
校对	朱林林	2026.1.2	技术	□ ⊕	名称:	电感1	审核: 朱林林 复核: 刘通 签名: 朱林林 日期: 2026.1.2	
审核	王华军	2025.1.1	重量	—				
标准化	王华军		比例	5:1				
批准	王华军	25.2	页数	1/1	 Eunik 江苏云泰精密科技有限公司			