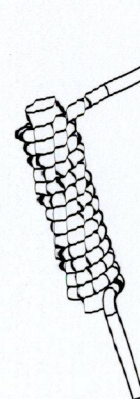


技术要求:



- 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~+150℃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.

序号	更改号	更改单号	区域	更改说明	签名	日期
1	1	-	-	-	-	2025.12.18



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	$\leq 10\text{kHz} / 0.1\text{mT} / 25^\circ\text{C}$	$250 \pm 35\% \sim 259\%$ (187.5-337.5)	-
磁通密度	B_{10}	$3000\text{A/m} @ 25^\circ\text{C}$ $10\text{kHz}, 250\text{A/m}; 25^\circ\text{C}$ $\dots 100^\circ\text{C}$	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			≥ 8	N/mm^2
硬度			≥ 800	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		$(3.8 \dots 5.0) \times 10^{-3}$	$\text{W}/\text{mm} \cdot \text{s} \cdot \text{K}$

设计	刘通	102/11/1	材料	—	型号	0147S0002K	编码	35030099-004
校对	朱林林	2025.12.18	校核		名称	电感1 附注: 在图样上标注的尺寸, 除非另有说明, 均指在常温下测量的尺寸。 如未标注公差, 则按 GB/T 1804-2000 中的 H7/js6 配合公差执行。		
审核	王华	2025.12.18	审核	—				
批准	王华	2025.12.18	批准	—				
校核	王华	2025.12.18	校核	5:1	 江苏云泰精密科技有限公司			
批准	王华	2025.12.18	批准	1:1				



江苏云泰精密科技有限公司