



ISO9001-2015
Certificate No:672022020207194

No.T52210311961TC Date;OCT 12,2022 No.T52310270397TC Date;apr 15,2023

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

品名規格
DESCRIPTION T50x32x15

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

出圖 RDRAWING		
發行 MADE	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



一、主题内容与适用范围

本制品规格书规定了共模磁环的技术要求、检验规则、包装要求等。本规格书所规定的技术要求适用于共模磁环。

本标准适用于磁环生产厂家出厂检验标准和使用厂家进厂检验标准。

二、外观及结构

2.1 产品符合客户提供技术参数图纸；

2.2 磁环的外形、尺寸等参见装配图。

三、磁环规格描述

3.1 磁环规格：T50*32*15

3.2 材 质：铁基纳米晶合金（1K107B）

3.3 磁环性能：

电感值：

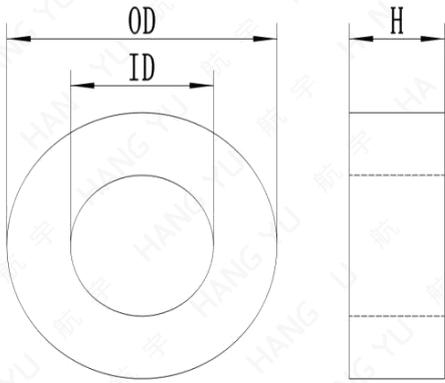
$$1\text{KHz}/0.1\text{V} \quad AL \geq 70\mu\text{H}$$

阻抗值：

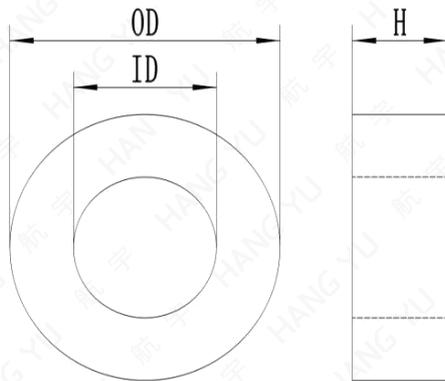
$$1\text{MHz}/0.1\text{V} \quad Z \geq 24.2$$

3.4 测试设备：TH2826 或等同设备

四、产品外形机械尺寸：



护壳尺寸(mm)		
项目	尺寸	公差
外径 OD	54.6	MAX
内径 ID	28.0	MIN
高度 H	19.3	MAX



裸环尺寸(mm)		
项目	尺寸	公差
外径 OD	50.0	± 1.0
内径 ID	32.0	$+0.5$
高度 H	15.0	± 0.3

五、材料表

序号	项目	型号及规格	供应商	备注
1	磁芯	50*32*15	航宇磁电	1K107B
2	护壳	50*32*15	兴泰/张大隆	黑色 PBT 中缝
3	硅胶	704	溧阳宏大/华天启	单面

六、纳米晶磁芯材料特性

项目	符号	单位	条件	数值
材料成分		NbCuFeSiB		
交流初始导磁率	μ_{iac}	--	25°C	100000
饱和磁通密度	B_s	T	25°C	1.2
剩磁密度	B_r	T	25°C	0.2
矫顽力	H_c	A/m	25°C	<1.0
相对损耗因子	Tan/α_s	$*10^{-6}$	f: 10KHz T: 25°C	<30
相对温度系数	r	$*10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$	20°C~100°C	1.0
居里温度	T_c	°C	--	560
电阻率	ρ	$\mu \Omega / \text{cm}$	25°C	130
密度	d	g/cm^3	25°C	7.2
带材厚度		μm		20-23
磁环形状	环形			

图 1.静态磁滞回线
Fig.1 Static hysteresis loop

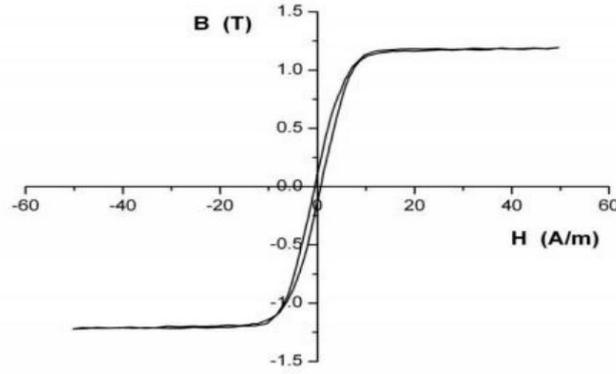


图 2.磁导率频率曲线
Fig.2 Relative permeability vs frequency

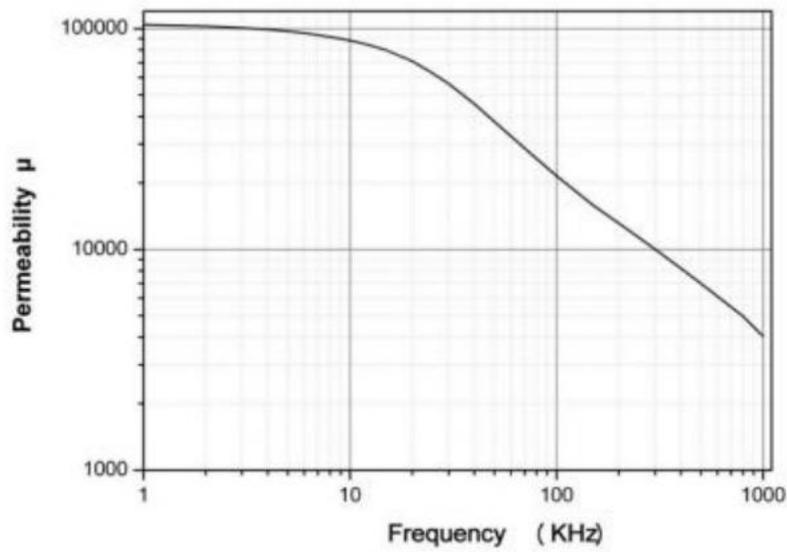


图 3.损耗曲线
Fig.3 Core loss curve

