



ISO9001-2015
Certificate No.672Q22020207194



No.T52210311961TC Date;OCT 12,2022 No.T52310270397TC Date;apr 15,2023
TEL: 19166347631 13423947631 www.yucores.com.cn

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

品名規格
DESCRIPTION T20*10*10-C

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

出 圖 RDAWING		
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



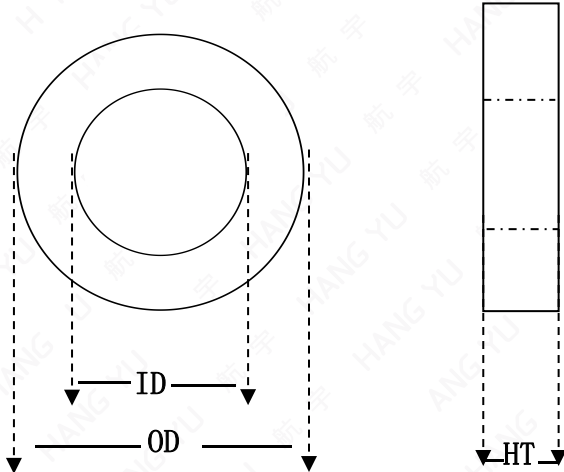
深圳市航宇磁电有限公司

广东省深圳市西乡
铁岗水库创富工业区2栋

TEL: 0755-27909535
Email:yucores@yucores.com.cn

TEL: 19166347631
13423947631

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER			日 期 DATE	2025.05.12	
規 格 ITEM	T20*10*10-C		編 號 SERIAL NO.		
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 1.2. 實物圖: The Sample:: 				外径OD	
			涂装前	20.00±0.50mm	
			涂装后	21.20mm MAX	
				内径ID	
			涂装前	10.00±0.50mm	
			涂装后	9.20mm MIN	
				高度H	
			涂装前	10.00±0.40mm	
			涂装后	10.90mm MAX	
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:					
測試儀器 TEST INSTRUMENTS 1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172 2. L.C.R. METER: ○HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4396B ○HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A					
☒ L			TEST FREQ		
☐ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ	
☒ Z	Z1= 45Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 80Ω MIN	KHZ 100 MHZ	
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ	
温 度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		
綫 組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)			
外觀及工藝要求: 表面光潔、色澤均勻、無影響使用的毛刺。 無影響磁芯電磁性能和機械強度的裂紋和起層。 檢驗方式：採用目測（或與標樣比較）和精度不低於 0.03mm 的卡尺檢查 產品符合 RoHs 環保要求					

SPECIFICATION FOR APPROVAL					
客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12		
規 格 ITEM	T20*10*10-C	編 號 SERIAL NO.			
三、磁芯有效参数					
产品材质	磁芯常数	有效长度	有效截面积	有效体积	单 重
YF15K	0.91mm ⁻¹	43.5mm	48.0mm ²	2090mm ³	11.3g
四. 电磁性能					
电感系数:AL (nH/N ²)	AL: 19000nH/N ² （REF. 仅供YF内部全检电感）				
测试仪器	*HP4284 ☐ CH100 ☐ TH2826B ☐ TH2818				
频率电压、内阻	10kHz. 0.25V 100 Ω				
温 度	25 ⁰ C±5 ⁰ C				
线 径	0				
电 感	L>18.0mH				
抗压强度	5KG Min				

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	T20*10*10-C	編號 SERIAL NO.	

YF15K材料特性

四. 材料特性	单位	参数
使用频率范围	MHz	≤ 0.1
初使磁导率 μ_i	-----	$15000 \pm 30\%$
比损耗因子 $\tan \delta / \mu_i$	$\times 10^{-6}$	≤ 8.0 (100KHz)
比温度系数 du / μ_i	$\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	$-0.5 \sim 1.5$ (20~60℃)
饱和磁通密度 B_s (mT)	mT	380min (1194A/m)
剩磁 B_r (mT)	mT	≤ 90
矫顽力 H_C (A/M)	A/m	≤ 6.0 (100KHz)
减落因子DF	$\times 10^{-6}$	≤ 2.0
居里温度 T_c (℃)	℃	≥ 110
电阻率 P ($\Omega \cdot m$)	$\Omega \cdot m$	0.15
密度 d (g/cm ³)	g/cm ³	4.9

包装要求:

- 1>产品采用泡沫包装，每层装 224PCS，每箱装1568PCS.
- 2>器件的运输包装收发标志应有：厂商标识、环保标识，器件名称、型号，生产日期.
- 3:外包装箱封条应完好，开箱后产品应独立，有序放置，不满一箱应加塞垫填充物.

深圳市航宇磁电有限公司

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	T20*10*10-C	編 號 SERIAL NO.	

YF15K材料特性

四. 材料特性	单位	参数
使用频率范围	MHz	≤ 0.1
初使磁导率 μ_i	-----	$15000 \pm 30\%$
比损耗因子 $\tan \delta / \mu_i$	$\times 10^{-6}$	≤ 8.0 (100KHz)
比温度系数 $d\mu / \mu_i$	$\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	$-0.5 \sim 1.5$ (20~60℃)
饱和磁通密度 B_s (mT)	mT	380min (1194A/m)
剩磁 B_r (mT)	mT	≤ 90
矫顽力 H_C (A/M)	A/m	≤ 6.0 (100KHz)
减落因子DF	$\times 10^{-6}$	≤ 2.0
居里温度 T_c (℃)	℃	≥ 110
电阻率 P (Ω . m)	Ω . m	0.15
密度 d (g/cm ³)	g/cm ³	4.9

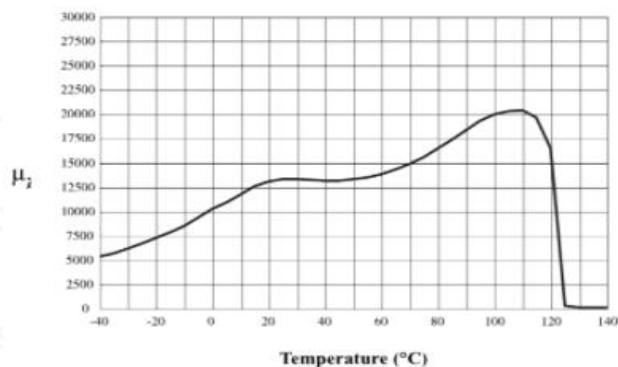
包装要求:

- 1>产品采用泡沫包装，每层装 224PCS，每箱装1568PCS.
- 2>器件的运输包装收发标志应有：厂商标识、环保标识，器件名称、型号，生产日期.
- 3:外包装箱封条应完好，开箱后产品应独立，有序放置，不满一箱应加塞垫填充物.

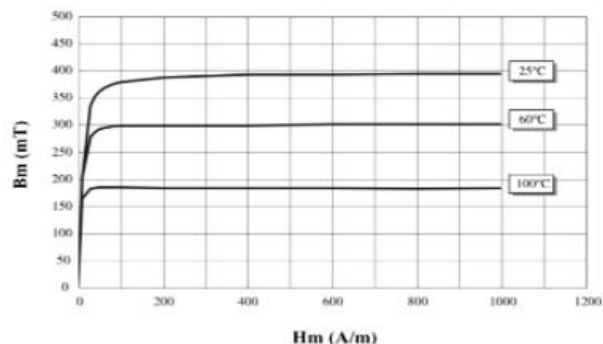
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
规格 ITEM	T20*10*10-C	编号 SERIAL NO.	

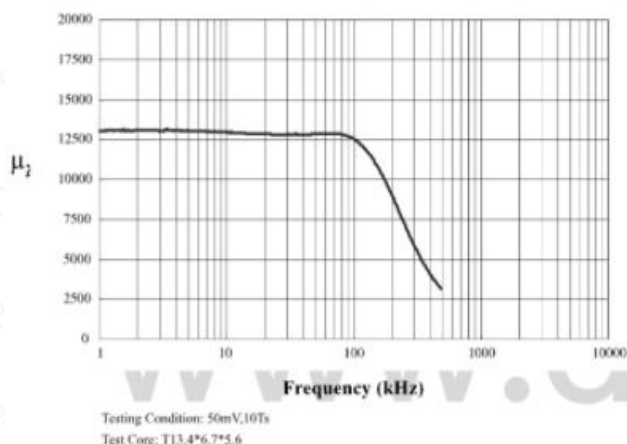
Initial Permeability V.S. Temperature



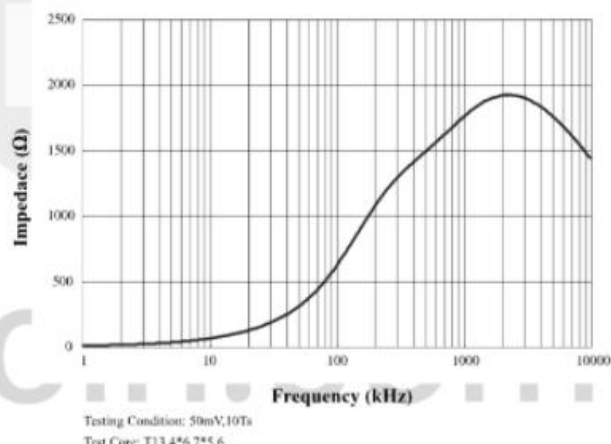
B-H Loop (Temperature: 25°C 60°C 100°C)



Initial Permeability V.S. Frequency



Impedance V.S. Frequency



Loss Factor V.S. Frequency

