



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 T50\*20\*25-C

客户料號  
CUS. P/N

提出日期  
DATE 2025.05.12

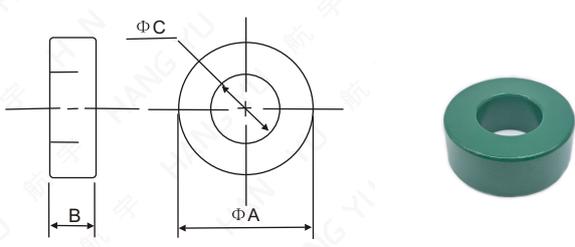
出圖 DRAWING		
發行 MADE	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



# 承認書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	T50*20*25-C	編號 SERIAL NO.	
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):  		A	50 ± 1.0 mm
		B	20 ± 0.6 mm
		C	25 ± 0.6 mm
		噴塗後 (綠色)	
		A	50.8mmMAX
		B	20.8mmMAX
		C	24.2mm MIN

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:				測試儀器 TEST INSTRUMENTS		
<input type="checkbox"/> AL		TEST FREQ	KHZ MHZ	1. Q-METER: ○HP 4342A   ○MQ-172  2. L.C.R. METER: ○HP 4284A  3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4396B   ○HP 4191A   ○E4991A ○Agilent 16194A-TESTFIXTURE  4. L-METER: ○HP4192A  5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A		
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ			
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1=55Ω MIN	25 KHZ MHZ	Z2=100Ω MIN			100 KHZ MHZ
	Z3=	/ KHZ MHZ	Z4=			/ KHZ MHZ
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%			
線組 WINDING      Φ0.5x0.5TSx100L(mm)						

3. 外觀標準: 依下表對照檢索:  
 THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:

OD (mm)	0~5	5.1~10	10.1~15	15.1~20	20.1~25	25.1~30	30.1~35	35以上
缺陷面积 Defect area (mm <sup>2</sup> )	≦1	≦2	≦3	≦4	≦5	≦6	≦7	≦8
缺陷个数 Number of defects (≦)	1	2	3	3	3	3	2	2

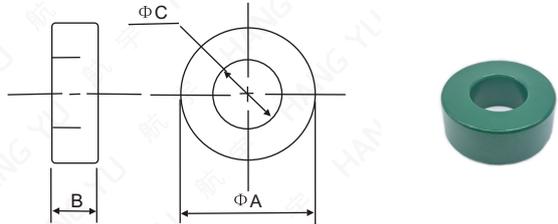
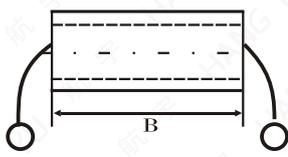
4. 材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料 牌號 Material	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比溫度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩磁 Reman- ence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Tempera- ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ <sub>i</sub> ±20%	Tan δ / μ <sub>i</sub> ×10 <sup>-6</sup>	α μ <sub>i</sub> γ ×10 <sup>-6</sup>	B <sub>s</sub> (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	T <sub>c</sub> (°C)	ρ (Ω · m)	d g/cm <sup>3</sup>
	650	20 (0.1MHz)	2 - 5	260(1600A/m)	150	35	>140	>10 <sup>5</sup>	4.6

深圳市航宇磁電有限公司

# 檢驗數據

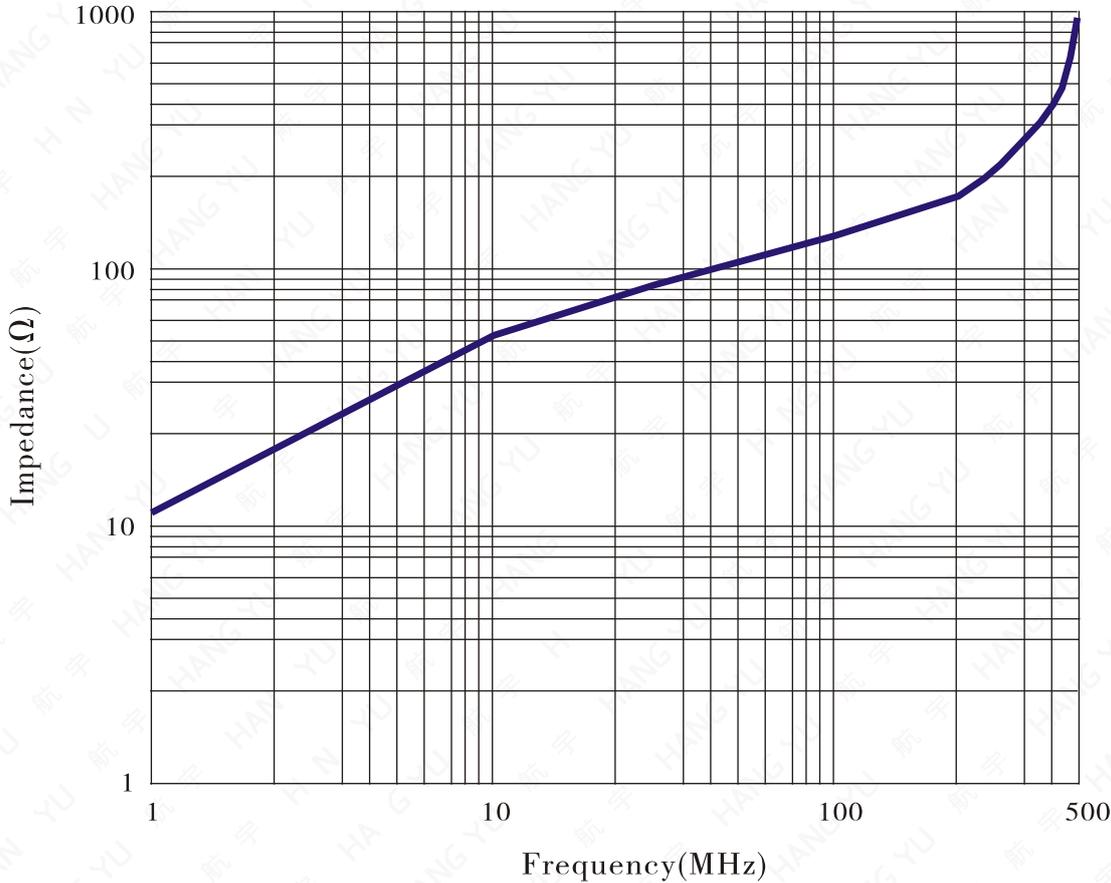
## INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.05.12			數量 QUANTITY	10PCS		
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 							
規格 ITEM	T50*20*25-C												
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)												
測試頻率 TEST FREQ	Z1=     KHZ 25 MHZ		Z2=     KHZ 100 MHZ										
	Z3=     KHZ MHZ		Z4=     KHZ MHZ										
溫度 TEMP	°C		濕度 HUMIDITY		%								
項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS						尺寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)						
	Q	AL(μH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	
			55	100			50.8	20.8	24.2				
+			/	/			0	0	/				
-			0	0			/	/	0				
1			82.6	134.1			50.17	20.04	24.78				
2			82.7	134.0			50.21	20.12	24.76				
3			82.9	135.9			50.23	20.16	24.73				
4			82.8	134.5			50.22	20.15	24.72				
5			82.5	134.6			50.19	20.14	24.75				
6			82.4	134.7			50.16	20.10	24.79				
7			82.7	135.1			50.18	20.09	24.76				
8			82.9	134.8			50.17	20.08	24.73				
9			82.7	134.5			50.20	20.04	24.75				
10			82.8	134.6			50.21	20.06	24.78				
$\bar{X}$			82.7	134.68			50.19	20.1	24.76				
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y				
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A 							檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED		確 認 APPROVED			
							李光赫		方煜鎰		梁琮		

# 阻抗 - 頻率曲線

## IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	T50*20*25-C	編號 SERIAL NO.	



**測試條件:**  
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器: E4991A+16194A  
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間: 1-500MHz  
Testing Frequency Range:
3. 測試綫組:  $\Phi 0.5 \times 0.5 \text{TS} \times 100 \text{L}(\text{mm})$   
Testing Coil Specification:

**說明Note:**

本承認書在客戶收到7天之內，須簽章返回，逾期視為默認。

The Specification Approval is required to be sent back to the supplier with customer's chop or signature on it within 4 days after receiving it, or we will take it as approved by customer automatically.

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜錙	梁琮