



ISO9001-2015
Certificate No.672Q22020207194

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 T12.7x12.7x7.9

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

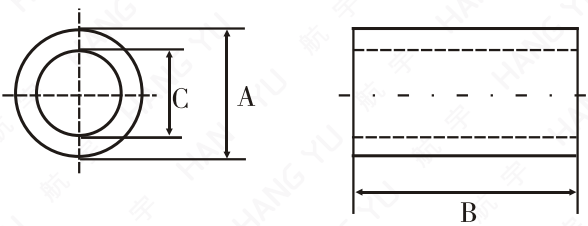
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



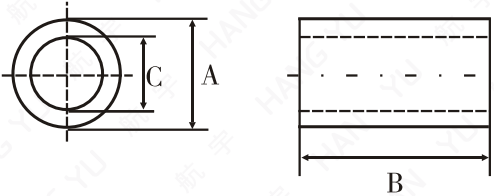
深圳市航宇磁电有限公司

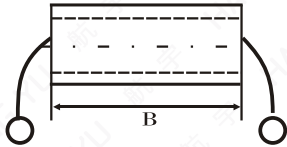
承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	
規 格 ITEM	T12.7x12.7x7.9		編 號 SERIAL NO.	
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 			A	12.7 ± 0.5 mm
			B	12.7 ± 0.5 mm
			C	7.9 ± 0.4 mm
			D	
			E	
			F	
			G	
			H	
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:			測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	
☒ Z	Z1= 30Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 80Ω MIN	KHZ 100 MHZ
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%	
綫 組 WINDING			Φ0.5x0.5TSx100L(mm)	
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A				
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:				
項 目 Item		標準值 Standard Value		
一處缺陷的面積 Area of a breakage		≤1mm ²		
總缺陷面積 All area of the breakage		≤2mm ²		
缺陷深度 The depth of the breakage		≤0.4mm		
毛刺長度 The length of burr		≤0.2mm		
測試條件: TESTING CONDITION:				
1. 測試儀器: Testing Equipment:		HP 4191A	測 試 TESTED	復 核 CHECKED
2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range:		1-1000MHz	李光赫	方煜镗
3. 測試綫組: Testing Coil Specification:		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)		
			梁琼	

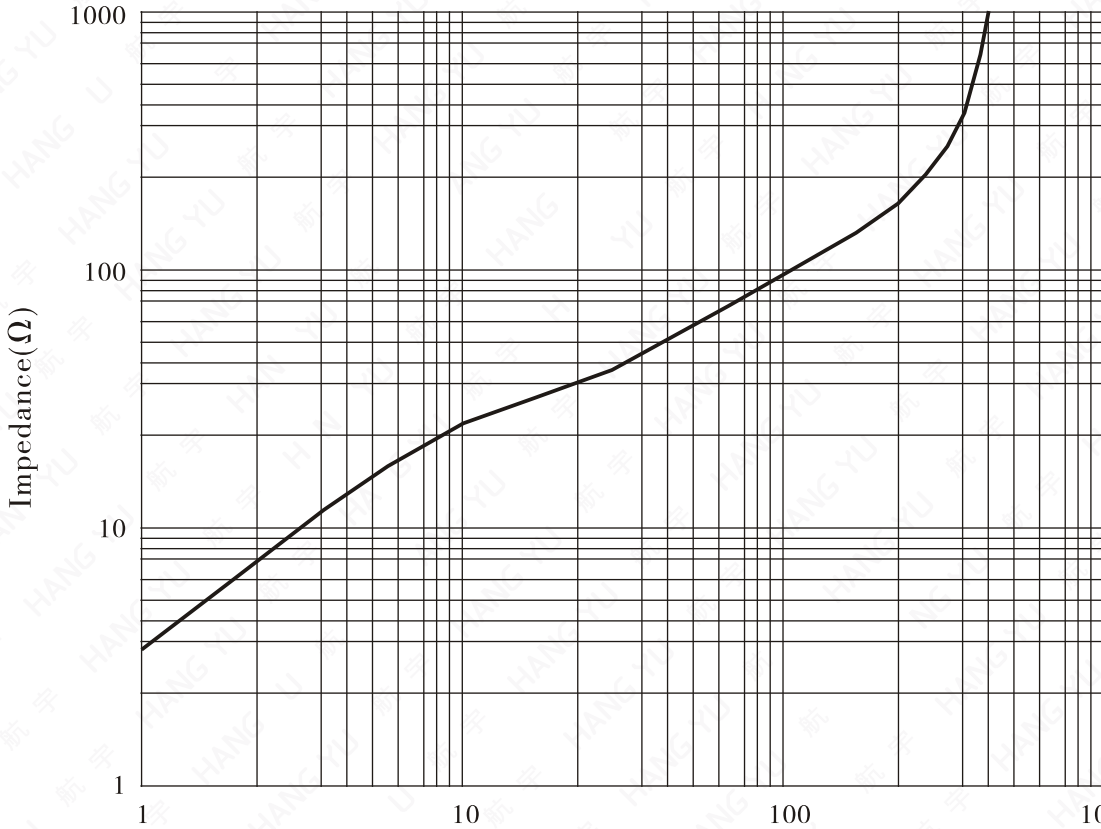
深圳市航宇磁电有限公司

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	T12.7x12.7x7.9												
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)												
測試頻率 TEST FREQ	Z1= $\frac{\text{KHZ}}{25 \text{ MHZ}}$		Z2= $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$										Z3= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$
溫度 TEMP	℃		濕度 HUMIDITY		%								
項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS						尺寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)						
	Q	L(μH) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	
			30	80			12.7	12.7	7.9				
+			/	/			0.5	0.5	0.4				
-			0	0			0.5	0.5	0.4				
1			36.6	91.2			12.63	12.75	7.96				
2			36.8	91.6			12.69	12.71	7.82				
3			36.2	91.8			12.85	12.76	7.85				
4			36.4	91.4			12.77	12.72	7.85				
5			36.0	92.0			12.74	12.74	7.88				
6			37.2	92.6			12.71	12.71	7.86				
7			37.6	92.2			12.74	12.73	7.87				
8			37.4	92.8			12.82	12.81	7.95				
9			37.2	91.8			12.69	12.83	7.94				
10			36.6	92.4			12.77	12.74	7.96				
$\bar{X}$			36.80	91.98			12.74	12.75	7.89				
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y				
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4191A							檢 驗 INSPECTED		復 核 CHECKED		確 認 APPROVED		
							李光赫		方煜鎰		梁琮		



阻抗 - 頻率曲綫
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE			2025.05.12				
規 格 ITEM			T12.7x12.7x7.9			編 號 SERIAL NO.				
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	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i / ^\circ$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc ($^{\circ}\text{C}$)	ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)	F MHz	d g/cm ³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>110	>10 ⁵	0.1-1.5	4.9
Impedance(Ω)  Frequency(MHz)										
客戶簽回欄	确 認	审 核	測 試 TESTED			復 核 CHECKED		確 認 APPROVED		
			李光赫			方煜镗		梁琼		

深圳市航宇磁電有限公司