



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 R3H 16×28×5

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



承 認 書

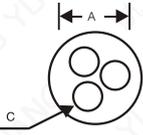
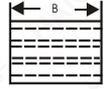
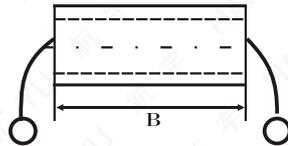
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	R3H 16×28×5	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::: 	
		A	16 ± 0.6 mm
		B	28 ± 0.7 mm
		C	5 ± 0.5 mm
		D	
		E	
		F	
		G	
		H	
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 100Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 200Ω MIN
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)		
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:		1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172 2. L.C.R. METER: ○HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4192A ØHP 4191A ○HP4192B 4. L-METER: ○TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A	
		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
4. 包裝: PACKAGING:			
內包裝採用泡塑盒，外包裝採用紙箱，每箱產品外面都蓋上合格章(包括品名、數量、批號、檢驗員)。 Inner packing adopts foam plastics box, outer packing adopts carton and each carton should have a qualified chapter label outside(include the variety, quantity, batch number and inspector).			

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):		實物圖: The Sample::					
規格 ITEM	R3H 16x28x5											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ MHZ	Z2= 100 KHZ MHZ	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ 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
			100	200			16	28	5			
+			/	/			0.6	0.7	0.5			
-			0	0			0.6	0.7	0.5			
1			113.8	242.0			15.92	28.16	4.95			
2			115.0	240.6			15.89	28.10	5.00			
3			115.2	242.2			15.86	27.93	5.00			
4			114.4	240.8			15.96	27.98	4.96			
5			115.6	242.4			15.98	27.94	4.99			
6			116.2	243.0			16.06	28.20	5.10			
7			113.6	241.2			16.02	28.05	5.05			
8			116.0	241.6			16.10	28.23	5.03			
9			116.4	243.2			16.12	28.31	5.06			
10			114.8	241.4			16.08	28.04	5.11			
\bar{X}			115.10	241.84			15.99	28.09	5.02			
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	方煜镗	梁琼						

深圳市航宇磁电有限公司

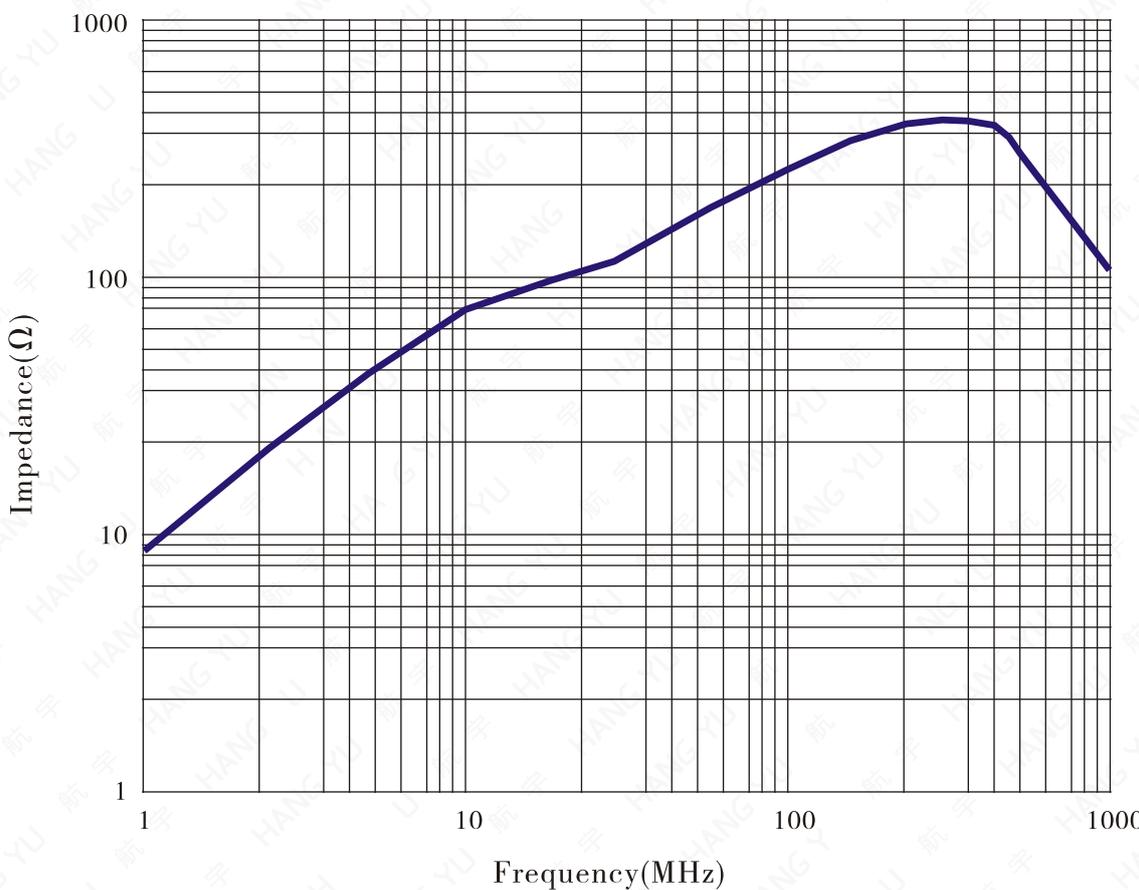
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	R3H 16x28x5	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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	ρ ($\Omega \cdot m$)	F MHz	d g/cm ³
	650	20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>110	>10 ⁵	0.1-1.5	4.9



測試條件:
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器: HP 4191A
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間: 1-1000MHz
Testing Frequency Range:
3. 測試線組: $\Phi 0.5 \times 0.5 \text{TS} \times 100 \text{L} (\text{mm})$
Testing Coil Specification:

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼

深圳市航宇磁电有限公司