



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 RH 14.2×28.5×8

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		

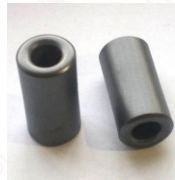
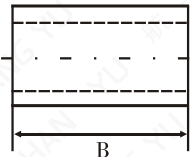
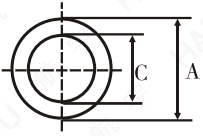
承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

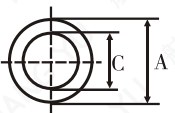
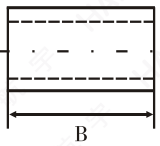
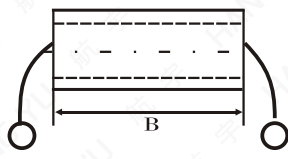
承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12																												
規格 ITEM	RH 14.2×28.5×8		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	14.2 ± 0.5 mm																											
			B	28.5 ± 0.6 mm																											
			C	8 ± 0.4 mm																											
			D																												
			E																												
			F																												
			G																												
			H																												
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: <table><tr><td>☐ L</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td>☐ Q</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td rowspan="2">☒ Z</td><td>Z1= 90Ω MIN</td><td>KHZ 25 MHZ</td><td>Z2= 150Ω MIN</td><td>KHZ 100 MHZ</td></tr><tr><td>Z3= /</td><td>KHZ MHZ</td><td>Z4= /</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td>溫度 TEMP</td><td>℃</td><td>濕度 HUMIDITY</td><td colspan="2">%</td></tr><tr><td colspan="5">線組 WINDING Φ0.8x0.5TSx220L(mm)</td></tr></table> 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 ○ E4991A ○ Agilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ VP2941A					☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 90Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 150Ω MIN	KHZ 100 MHZ	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ	溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%		線組 WINDING Φ0.8x0.5TSx220L(mm)				
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ																												
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																												
☒ Z	Z1= 90Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 150Ω MIN	KHZ 100 MHZ																											
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ																											
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%																												
線組 WINDING Φ0.8x0.5TSx220L(mm)																															
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE: <table><thead><tr><th>項目 Item</th><th>標準值 Standard Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td><td>≤1mm²</td></tr><tr><td>總缺陷面積 All area of the breakage</td><td>≤2mm²</td></tr><tr><td>缺陷深度 The depth of the breakage</td><td>≤0.4mm</td></tr><tr><td>毛刺長度 The length of burr</td><td>≤0.2mm</td></tr></tbody></table>					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																	
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: <table><tr><td>1. 測試儀器: Testing Equipment:</td><td>E4991A+16194A</td><td>測試 TESTED</td><td>復核 CHECKED</td><td>確認 APPROVED</td></tr><tr><td>2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range:</td><td>1-500MHz</td><td rowspan="2">李光赫</td><td rowspan="2">方煜鎰</td><td rowspan="2">梁琮</td></tr><tr><td>3. 測試線組: Testing Coil Specification:</td><td>Φ0.8x0.5TSx220L(mm)</td></tr></table>					1. 測試儀器: Testing Equipment:	E4991A+16194A	測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED	2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range:	1-500MHz	李光赫	方煜鎰	梁琮	3. 測試線組: Testing Coil Specification:	Φ0.8x0.5TSx220L(mm)															
1. 測試儀器: Testing Equipment:	E4991A+16194A	測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED																											
2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range:	1-500MHz	李光赫	方煜鎰	梁琮																											
3. 測試線組: Testing Coil Specification:	Φ0.8x0.5TSx220L(mm)																														

深圳市航宇磁电有限公司

檢驗數據
INSPECTION DATA

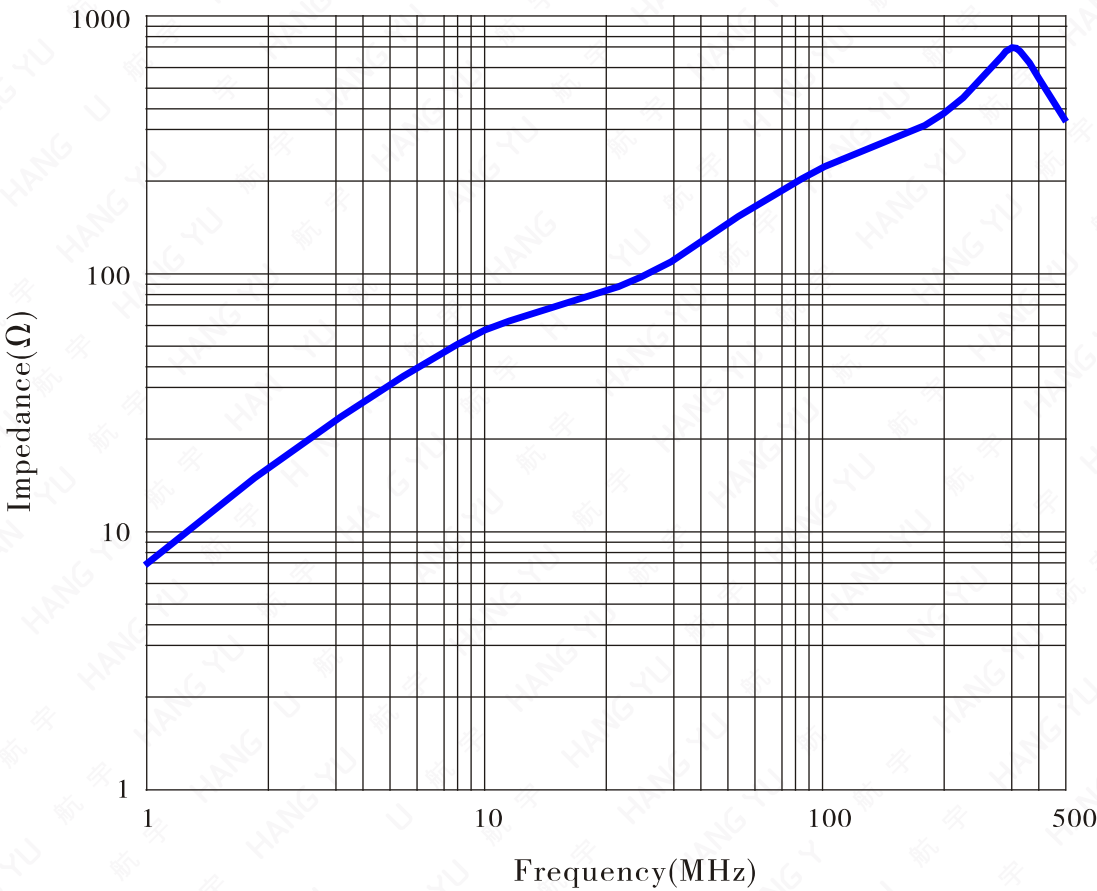
客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.05.12		數量 QUANTITY	10PCS				
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位:毫米): SHAPE & DIMENSION(unit:mm):		實物圖: The Sample:: 						
規格 ITEM	RH 14.2x28.5x8													
綫組 WINDING	Φ0.8x0.5TSx220L(mm)													
測試頻率 TEST FREQ	Z1= KHZ 25 MHZ		Z2= KHZ 100 MHZ											
	Z3= KHZ MHZ		Z4= 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		
			90	150			14.2	28.5	8					
+			/	/			0.5	0.6	0.4					
-			0	0			0.5	0.6	0.4					
1			98.6	222.6			14.06	28.27	8.25					
2			99.2	222.2			13.98	28.18	8.12					
3			98.7	222.8			14.06	28.35	8.15					
4			99.4	222.2			14.05	28.39	8.23					
5			98.2	222.4			14.04	28.28	8.29					
6			99.0	223.0			14.02	28.35	8.28					
7			97.6	223.2			13.95	28.42	8.24					
8			98.5	223.6			14.03	28.36	8.19					
9			97.4	223.2			13.91	28.44	8.17					
10			99.3	223.4			13.96	28.53	8.21					
X̄			98.59	222.86			14.00	28.35	8.21					
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		方煜镗		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	RH 14.2x28.5x8	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	居里溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	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 ($\Omega \cdot m$)	d g/cm ³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>110	>10 ⁵	4.9



客戶簽回欄	确认	审核	測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
			李光赫	方煜镗	梁琮

深圳市航宇磁电有限公司