



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 RH14.2x28.5x9.5

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		

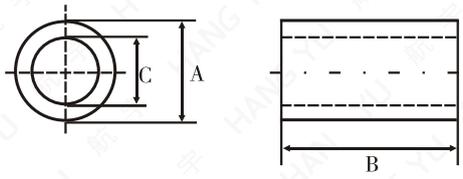
承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書

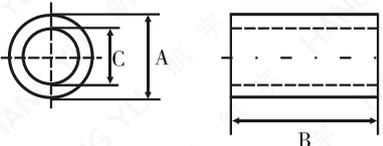
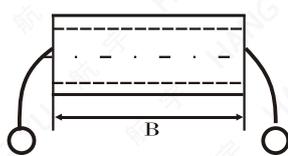
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER			日期 DATE	2025.05.12																														
規 格 ITEM	RH14.2x28.5x9.5		編 號 SERIAL NO.																															
<p>1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):</p>  <p>1.2. 實物圖: The Sample::</p> 			A	14.2 ± 0.5 mm																														
			B	28.5 ± 0.6 mm																														
			C	9.5 ± 0.4 mm																														
			D																															
			E																															
			F																															
			G																															
			H																															
<p>2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"><input type="checkbox"/> L</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 10%;">TEST FREQ</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Q</td> <td></td> <td>TEST FREQ</td> <td></td> <td>KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> Z</td> <td>Z1= 85 Ω MIN</td> <td>KHZ 25 MHz</td> <td>Z2= 140 Ω 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>°C</td> <td>濕度 HUMIDITY</td> <td></td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>綫 組 WINDING</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Φ0.8x0.5TSx220L(mm)</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ		KHZ MHZ	<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ		KHZ MHZ	<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 85 Ω MIN	KHZ 25 MHz	Z2= 140 Ω MIN	KHZ 100 MHz	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ	溫度 TEMP	°C	濕度 HUMIDITY		%	綫 組 WINDING	Φ0.8x0.5TSx220L(mm)				<p>測試儀器 TEST INSTRUMENTS</p> <p>1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172</p> <p>2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A</p> <p>3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ØE4991A Ø Agilent 16194A-TESTFIXTURE</p> <p>4. L-METER: ○ TH 2775B</p> <p>5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A</p>		
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ		KHZ MHZ																														
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ		KHZ MHZ																														
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 85 Ω MIN	KHZ 25 MHz	Z2= 140 Ω MIN	KHZ 100 MHz																														
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ																														
溫度 TEMP	°C	濕度 HUMIDITY		%																														
綫 組 WINDING	Φ0.8x0.5TSx220L(mm)																																	
<p>3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">項 目 Item</th> <th style="width: 50%;">標 準 值 Standard Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td style="text-align: center;">≤1mm²</td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤2mm²</td> </tr> <tr> <td>缺陷深度 The depth of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤0.4mm</td> </tr> <tr> <td>毛刺長度 The length of burr</td> <td style="text-align: center;">≤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																																	
<p>測試條件: TESTING CONDITION:</p> <p>1. 測試儀器: Testing Equipment: E4991A+16194A</p> <p>2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range: 1-500MHz</p> <p>3. 測試綫組: Testing Coil Specification: Φ0.8x0.5TSx220L(mm)</p>			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

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	RH14.2x28.5x9.5											
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
			85	140			14.2	28.5	9.5			
+			/	/			0.5	0.6	0.4			
-			0	0			0.5	0.6	0.4			
1			95.9	212.5			14.06	28.27	9.51			
2			95.4	212.6			13.98	28.18	9.54			
3			95.1	212.2			14.06	28.35	9.52			
4			95.9	212.1			14.05	28.39	9.55			
5			95.4	212.7			14.04	28.28	9.54			
6			95.6	212.4			14.02	28.35	9.56			
7			95.7	212.7			13.95	28.42	9.52			
8			95.2	212.9			14.03	28.36	9.51			
9			95.1	212.4			13.91	28.44	9.55			
10			95.8	212.2			13.96	28.53	9.48			
X̄			95.45	212.53			14.00	28.35	9.55			
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	梁琼			

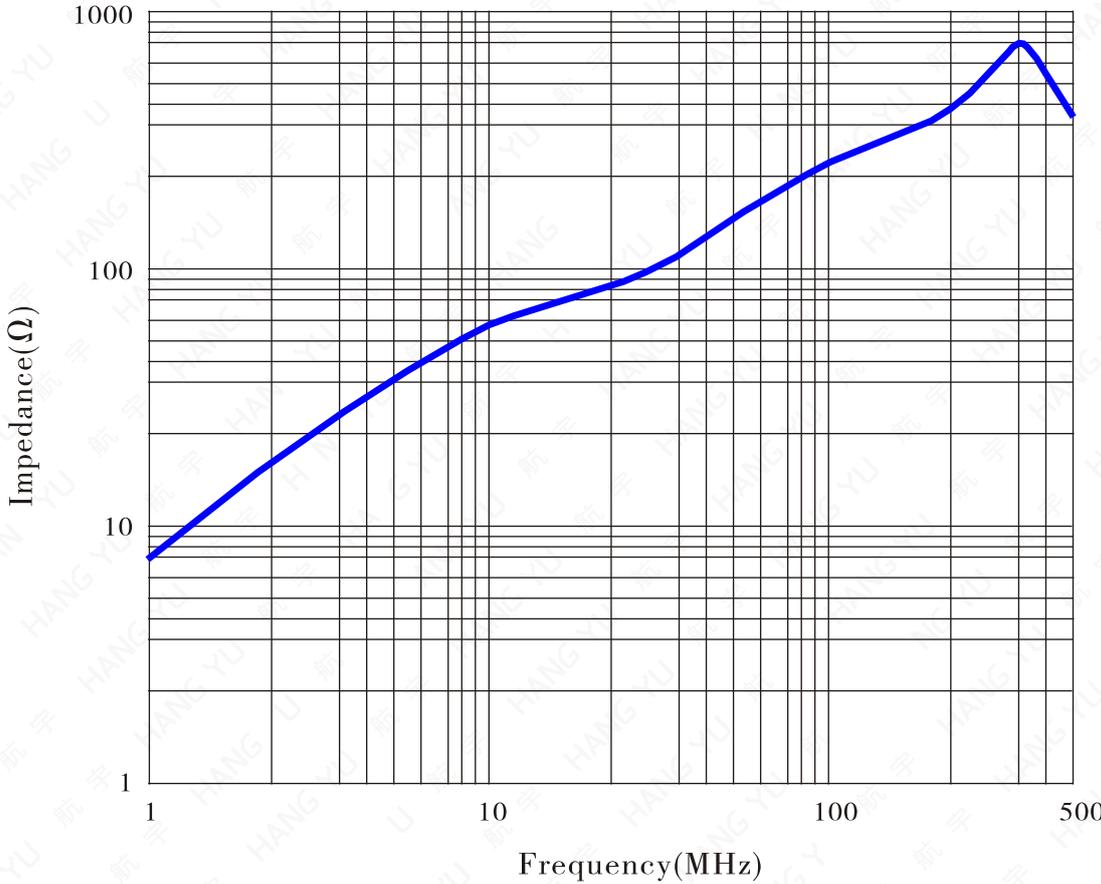
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客户名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	RH14.2x28.5x9.5	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	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



客户 簽 回 栏	确认	审核	測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
			李光赫	方煜镗	梁琼

深圳市航宇磁电有限公司