



ISO9001-2015
Certificate No:672Q22020207194



No.T52210311961TC Date;OCT 12,2022 No.T52310270397TC Date;apr 15,2023
TEL: 19166347631 13423947631 www.yucores.com.cn

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

品名規格
DESCRIPTION RID12x6.5x4-4

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	方煜镠	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

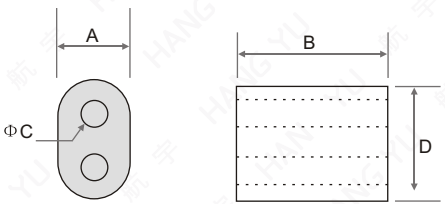
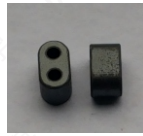
广东省深圳市西乡
铁岗水库创富工业区2栋

TEL: 0755-27909535
Email:yucores@yucores.com.cn

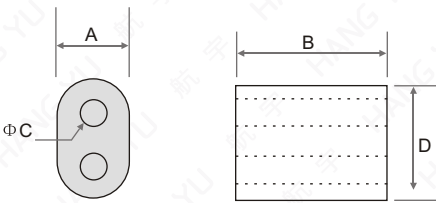
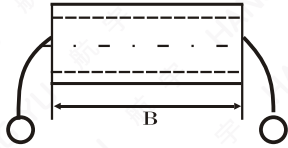
TEL: 19166347631
13423947631

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12																									
規格 ITEM	RID12x6.5x4-4	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	6.5 ± 0.4 mm																									
		B	4 ± 0.4 mm																									
		C	4 ± 0.4 mm																									
		D	12 ± 0.5 mm																									
		E																										
		F																										
		G																										
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS																										
<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= 25 Ω MIN</td><td>KHZ 25 MHZ</td><td>Z2= 60 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>℃</td><td>濕度 HUMIDITY</td><td>%</td></tr><tr><td colspan="4">線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)</td></tr></table>		☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 25 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 60 Ω MIN	KHZ 100 MHZ	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ	溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%	線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)				1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172 2. L.C.R. METER: ○HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4192A ○HP 4191A ○HP4192B 4. L-METER: ○TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○VP2941A	
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ																									
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																									
☒ Z	Z1= 25 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 60 Ω MIN	KHZ 100 MHZ																								
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ																								
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%																									
線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																												
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:																												
<table><tr><th>項目 Item</th><th>標準值 Standard Value</th></tr><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></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																											
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).																												

檢驗數據
INSPECTION DATA

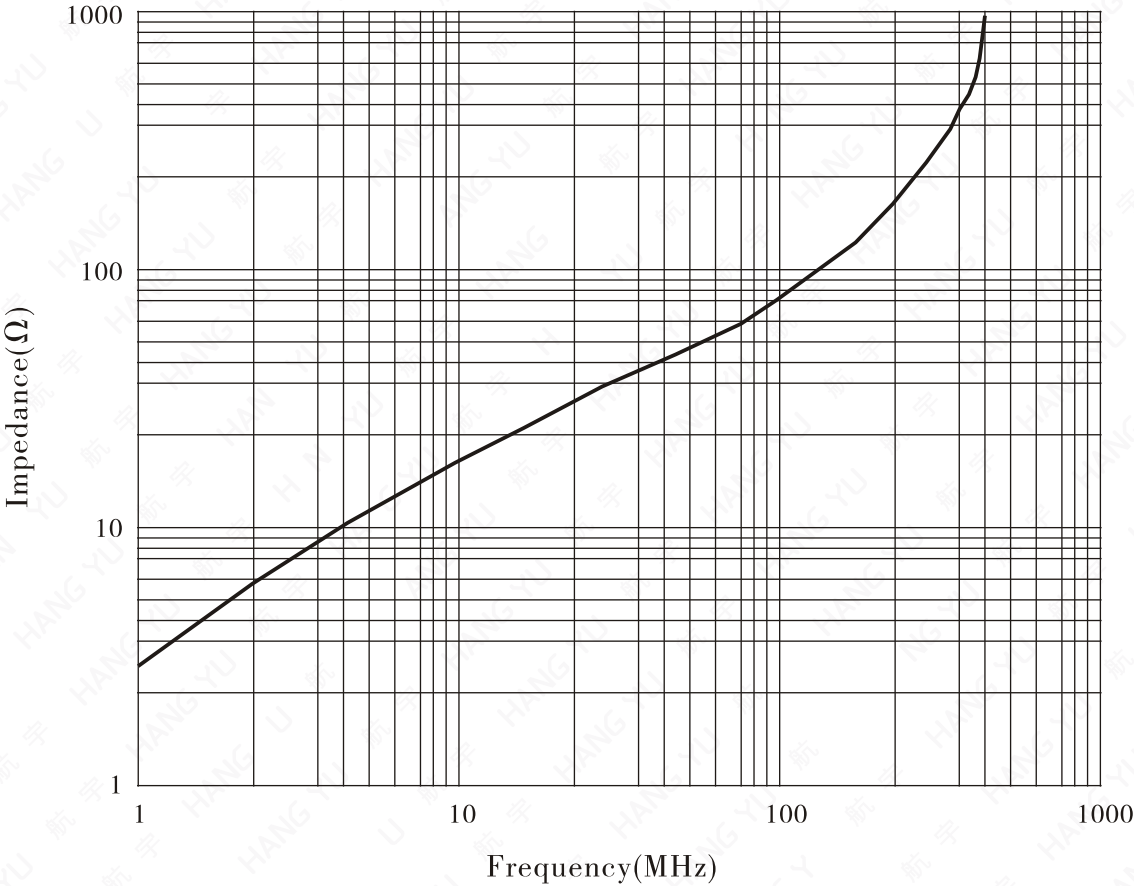
客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.05.12		數量 QUANTITY	10PCS								
編號 SERIAL NO.						1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):  1.2. 實物圖: The Sample:: 												
規格 ITEM	RID12x6.5x4-4																	
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																	
測試頻率 TEST FREQ	Z1= KHZ 25 MHZ		Z2= KHZ 100 MHZ															
	Z3= KHZ MHZ		Z4= KHZ MHZ															
溫度 TEMP	℃		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						
			25	60			6.5	4	4	12								
+			/	/			0.4	0.4	0.4	0.5								
-			0	0			0.4	0.4	0.4	0.5								
1			29.6	75.1			6.65	4.05	3.92	12.24								
2			30.4	75.8			6.67	4.00	3.89	12.29								
3			29.7	75.6			6.66	4.03	3.90	12.28								
4			29.5	75.9			6.59	4.06	3.91	12.19								
5			29.8	75.9			6.62	4.09	3.89	12.14								
6			29.1	75.2			6.64	4.02	3.96	12.17								
7			29.2	75.4			6.65	4.05	3.98	12.15								
8			29.4	75.6			6.68	4.08	3.95	12.21								
9			29.9	75.5			6.67	4.01	3.97	12.23								
10			29.5	75.9			6.66	4.04	3.96	12.24								
X̄			29.72	75.68			6.64	4.04	3.93	12.21								
Y/N			Y	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	RID12x6.5x4-4	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
		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：
Testing Equipment:
- HP 4191A
2. 測試頻率區間：
Testing Frequency Range:
- 1-1000MHz
3. 測試線組：
Testing Coil Specification:
- Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼