



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 T 16×13×9

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



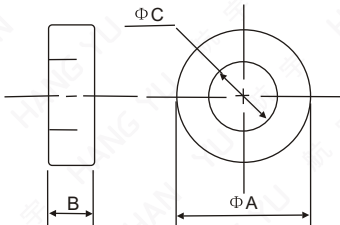
深圳市航宇磁电有限公司

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

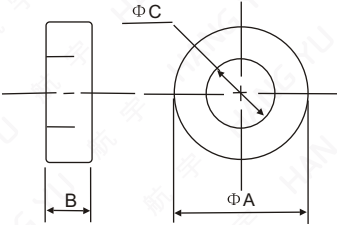
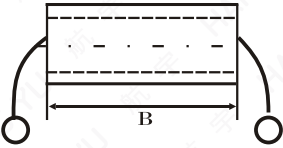
TEL: 19166347631
13423947631

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

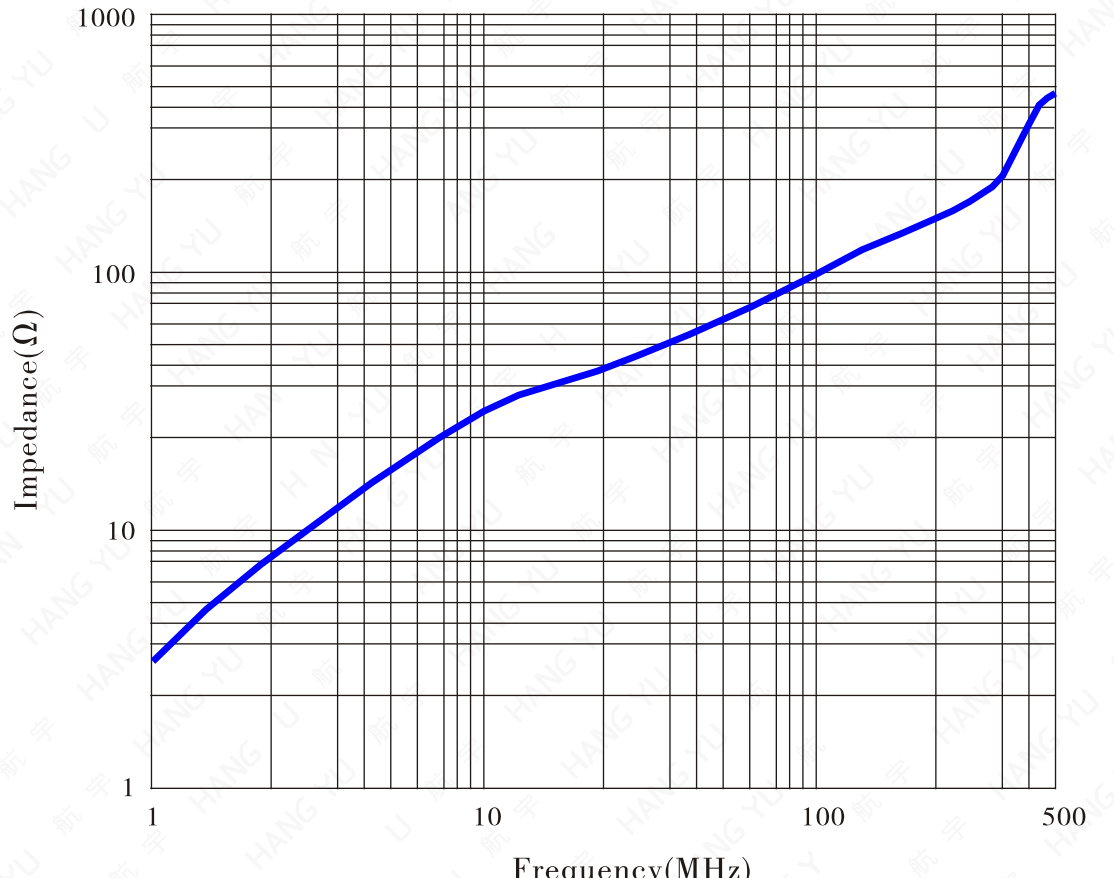
客户名稱 CUSTOMER			日期 DATE	2025.05.12																																																		
規 格 ITEM	T 16×13×9		編號 SERIAL NO.																																																			
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 			A	16 ± 0.5 mm																																																		
			B	13 ± 0.5 mm																																																		
			C	9 ± 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</td><td></td><td>KHZ</td></tr><tr><td></td><td></td><td>FREQ</td><td></td><td>MHZ</td></tr><tr><td>☐ Q</td><td></td><td>TEST</td><td></td><td>KHZ</td></tr><tr><td></td><td></td><td>FREQ</td><td></td><td>MHZ</td></tr><tr><td rowspan="2">☒ Z</td><td>Z1= 30Ω MIN</td><td>KHZ</td><td>Z2= 75Ω MIN</td><td>KHZ</td></tr><tr><td></td><td>25 MHZ</td><td></td><td>100 MHZ</td></tr><tr><td></td><td>Z3=</td><td>KHZ</td><td>Z4=</td><td>KHZ</td></tr><tr><td></td><td></td><td>MHZ</td><td></td><td>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 Φ0.5x0.5TSx100L(mm)</td></tr></table>			☐ L		TEST		KHZ			FREQ		MHZ	☐ Q		TEST		KHZ			FREQ		MHZ	☒ Z	Z1= 30Ω MIN	KHZ	Z2= 75Ω MIN	KHZ		25 MHZ		100 MHZ		Z3=	KHZ	Z4=	KHZ			MHZ		MHZ	溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)					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 ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A		
☐ L		TEST		KHZ																																																		
		FREQ		MHZ																																																		
☐ Q		TEST		KHZ																																																		
		FREQ		MHZ																																																		
☒ Z	Z1= 30Ω MIN	KHZ	Z2= 75Ω MIN	KHZ																																																		
		25 MHZ		100 MHZ																																																		
	Z3=	KHZ	Z4=	KHZ																																																		
		MHZ		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																																																					
測試條件: TESTING CONDITION: 1. 測試儀器: Testing Equipment: E4991A+16194A 2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range: 1-500MHz 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	梁琮																																																	

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	T 16x13x9											
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
			30	75			16	13	9			
+			/	/			0.5	0.5	0.4			
-			0	0			0.5	0.5	0.4			
1			43.2	100.0			16.00	13.00	9.00			
2			42.6	99.8			16.03	13.02	9.01			
3			43.4	99.6			16.07	13.05	9.02			
4			43.0	100.2			16.06	13.06	9.08			
5			42.8	100.3			16.05	13.01	9.05			
6			42.2	100.4			16.04	13.07	9.03			
7			42.6	99.2			16.03	13.05	9.01			
8			43.4	99.6			16.04	13.03	8.99			
9			43.3	99.2			16.09	13.07	8.94			
10			42.4	99.4			16.07	13.09	8.97			
X̄			42.89	99.77			16.04	13.04	9.01			
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)

客户名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2025.05.12				
規 格 ITEM		T 16x13x9		編 號 SERIAL NO.					
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 $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i / \%$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	ρ ($\Omega \cdot m$)	d g/cm^3
		20 (0.1MHz)	2 - 5	260(1600A/m)	150	35	>140	>10 ⁵	4.6
Impedance(Ω)  Frequency(MHz)									
客户 簽回 栏	确 認	审 核	測 試 TESTED			復 核 CHECKED	確 認 APPROVED		
			李光赫			方煜镗	梁琼		
www.yucores.com.cn									