



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 31×13×19

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

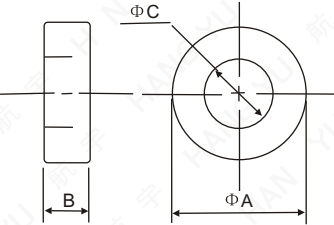
广东省深圳市西乡
铁岗水库创富工业区2栋

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

TEL: 19166347631
13423947631

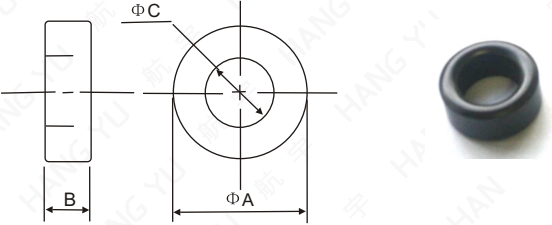
承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12																												
規格 ITEM	T 31×13×19		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	31 ± 1.0 mm																											
			B	13 ± 0.5 mm																											
			C	19 ± 0.6 mm																											
			D																												
			E																												
			F																												
			G																												
			H																												
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= 35Ω MIN</td><td>25 KHZ MHZ</td><td>Z2= 90Ω MIN</td><td>100 KHZ 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 Φ0.5x0.5TSx100L(mm)</td></tr></table>			☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 35Ω MIN	25 KHZ MHZ	Z2= 90Ω MIN	100 KHZ 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 4396B ○HP 4191A ○E4491A ○Agilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A	
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ																												
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																												
☒ Z	Z1= 35Ω MIN	25 KHZ MHZ	Z2= 90Ω MIN	100 KHZ 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																														
測試條件: TESTING CONDITION:																															
1. 測試儀器: Testing Equipment:			測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED																										
2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range:			李光赫	方煜镗	梁琼																										
3. 測試線組: Testing Coil Specification:																															
HP 4191A																															
1-500MHz																															
Φ0.5x0.5TSx100L(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	T 31x13x19											
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
			35	90			31	13	19			
+			/	/			1.0	0.5	0.6			
-			0	0			1.0	0.5	0.6			
1			39.2	97.8			30.21	12.78	18.62			
2			39.6	97.6			30.28	12.86	18.75			
3			39.4	97.4			30.36	12.84	18.63			
4			39.8	97.2			30.27	12.79	18.67			
5			39.0	97.8			30.29	12.86	18.75			
6			39.6	97.8			30.35	12.88	18.60			
7			39.4	97.6			30.24	12.77	18.62			
8			39.8	97.4			30.21	12.74	18.71			
9			39.2	97.8			30.34	12.90	18.70			
10			39.6	97.2			30.26	12.78	18.66			
$\bar{X}$			39.46	97.56			30.28	12.82	18.67			
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	

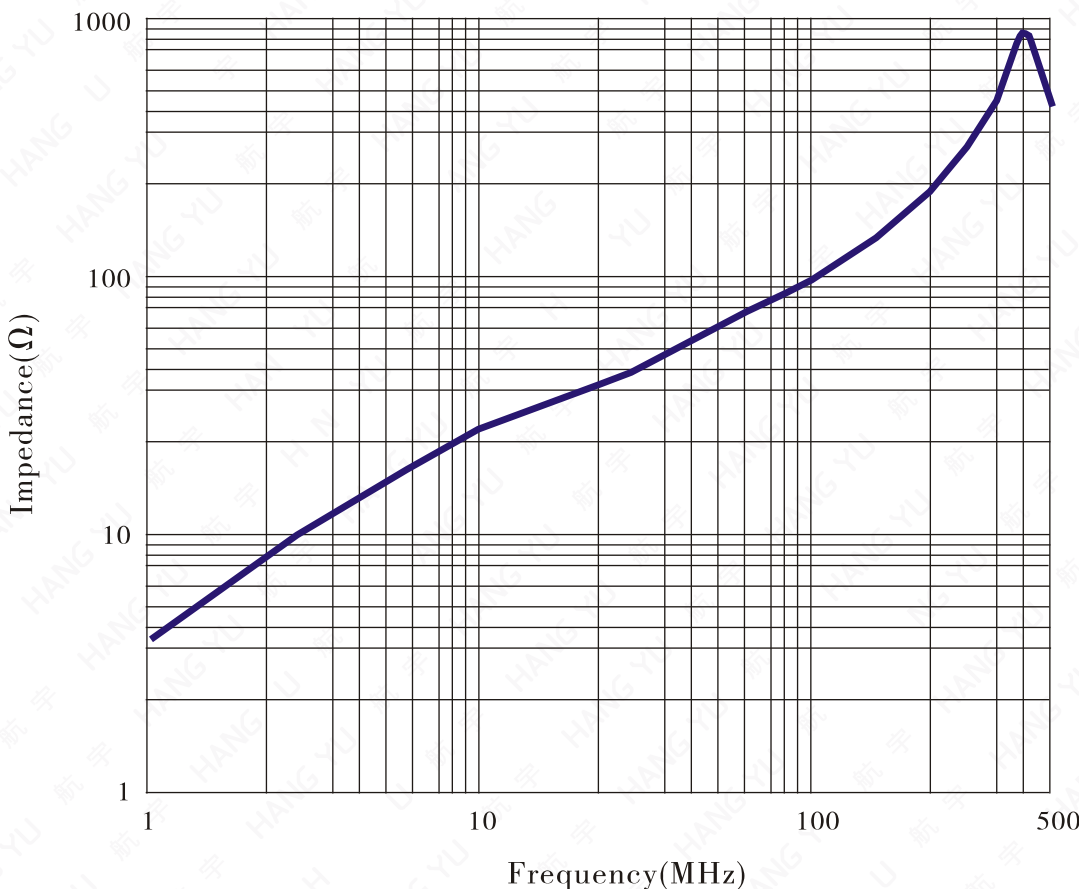
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	T 31x13x19	編 號 SERIAL NO.	

材质特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料牌號 Mate-rial	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 Reman-ence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Tempera-ture	電阻率 Electrical Resistivity	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i / Y$ $\times 10^{-6}$	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



客户 签回栏	确 认	审 核	測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
			李光赫	方煜镗	梁琼
www.yucore.com.cn					