承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	T31*13*19-C
客户料號 CUS. P/N	
提出日期 DATE	2025.05.12

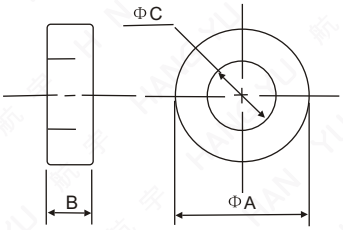
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	T31*13*19-C	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:

□ L			TEST FREQ	KHZ MHZ
□ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ
☒ Z	Z1= 35Ω MIN	~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2= 90Ω MIN	~~KHZ~~ 100 MHZ
	Z3= ／	KHZ MHZ	Z4= ／	KHZ MHZ
温 度 TEMP	℃	濕　度 HUMIDITY	%	
綫 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　○E4491A
   ○Agilent 16194A-TESTFIXTURE
4. L-METER:
   ○TH 2775B
5. DIGITAL MINI-OHMMETER:
   ○VP2941A

3. 外 觀:
THE LIMIT OF BREAKAGE:

項 目 Item	標準值 Standard Value
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm²
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm²
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: HP 4191A
2. 測試頻率區間:
   Testing Frequency Range: 1–500MHz
3. 測試綫組:
   Testing Coil Specification: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

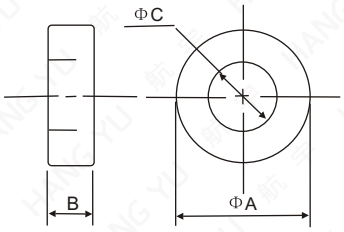
測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確　認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

深圳市航宇磁电有限公司

檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	T31*13*19-C				
綫 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			
温 度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		

形狀尺寸(單位/毫米):
SHAPE & DIMENSION(unit/mm):

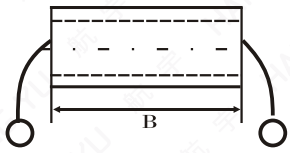


實物圖:
The Sample::

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			
$\overline{X}$			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	方煜镏	梁琼

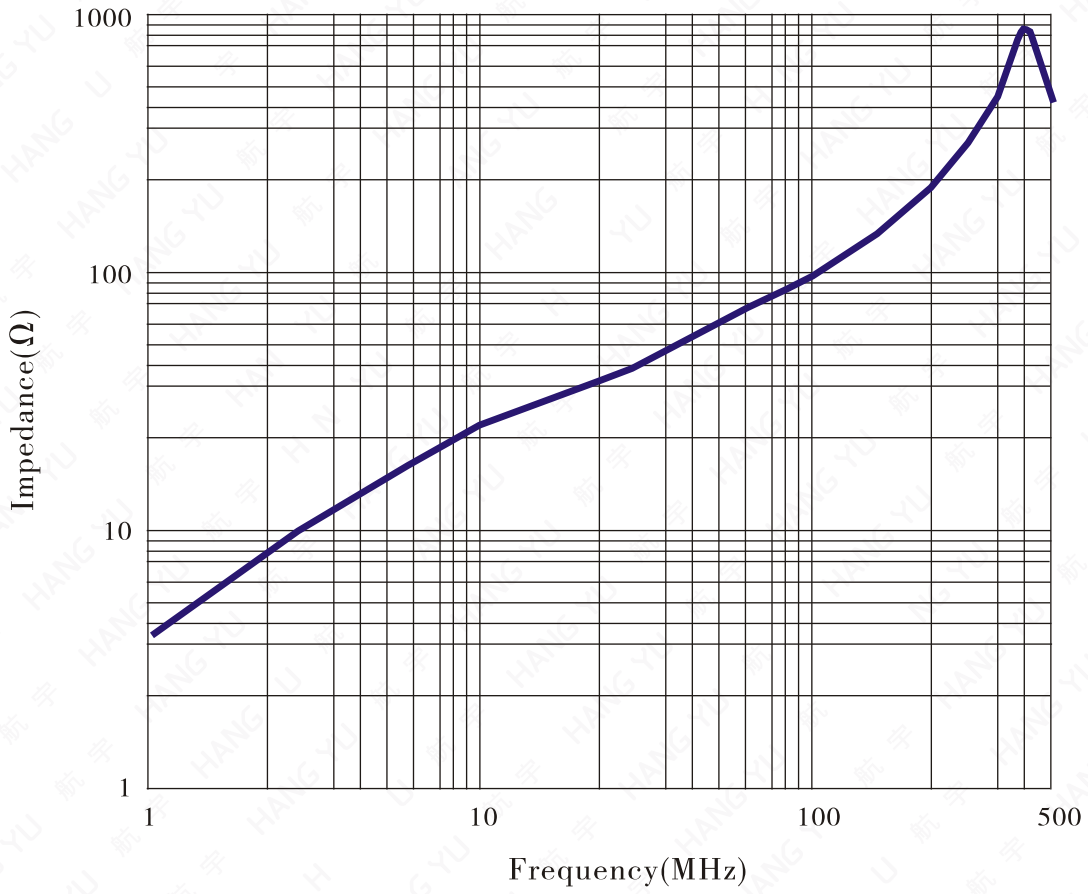
深圳市航宇磁电有限公司

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	T31*13*19-C	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	比温度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Reman-ence	矯頑力 Coercivity	居裏温度 Curie Tempera-ture	電阻率 Electrical Resistivity	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	Tan δ/μ_i $\times 10^{-6}$	α_{μ_i} $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω・m)	F MHz	d g/cm³
		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	方煜镏	梁琼

www.yucores.com.cn

深圳市航宇磁电有限公司