



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 T 16×13×8

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

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

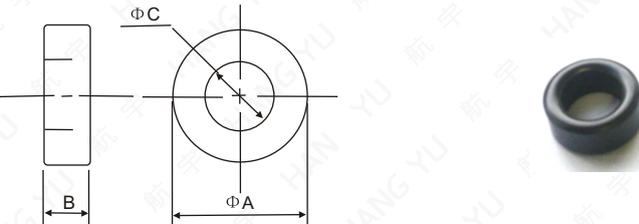
承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	T 16 × 13 × 8	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	16 ± 0.5 mm
		B	13 ± 0.5 mm
		C	8 ± 0.4 mm
		D	
		E	
		F	
		G	
		H	

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:

測試儀器 TEST INSTRUMENTS

<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 35Ω MIN	$\frac{KHZ}{25\text{ MHZ}}$	Z2= 80Ω MIN
	Z3= /	$\frac{KHZ}{MHZ}$	Z4= /
溫度 TEMP	°C	濕 度 HUMIDITY	%
線 組 WINDING $\Phi 0.5 \times 0.5 \text{TS} \times 100 \text{L}(\text{mm})$			

1. Q-METER:
○ HP 4342A ○ MQ-172
2. L.C.R. METER:
○ HP 4284A
3. IMPEDANCE ANALYZER:
○ HP 4396B ○ HP 4191A ○ E4991A
○ Agilent 16194A-TESTFIXTURE
4. L-METER:
○ TH 2817A
5. DIGITAL MINI-OHMMETER:
○ VP2941A

3. 外觀標準：依下表對照檢索： THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:

OD (mm)	0~5	5.1~10	10.1~15	15.1~20	20.1~25	25.1~30	30.1~35	35以上
缺陷面积 Defect area (mm ²)	≦ 1	≦ 2	≦ 3	≦ 4	≦ 5	≦ 6	≦ 7	≦ 8
缺陷个数 Number of defects (≧)	1	2	3	3	3	3	2	2

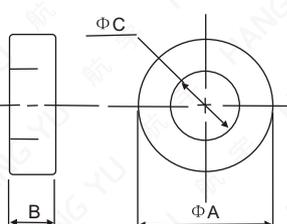
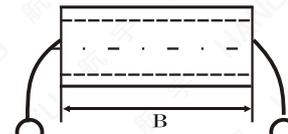
4. 材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

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	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	$\text{Tan } \delta / \mu_i$ × 10 ⁻⁶	$\alpha \mu_i \gamma$ × 10 ⁻⁶	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	ρ (Ω · m)	d g/cm ³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	260(1600A/m)	150	35	>140	>10 ⁵	4.6

深圳市航宇磁電有限公司

檢驗數據

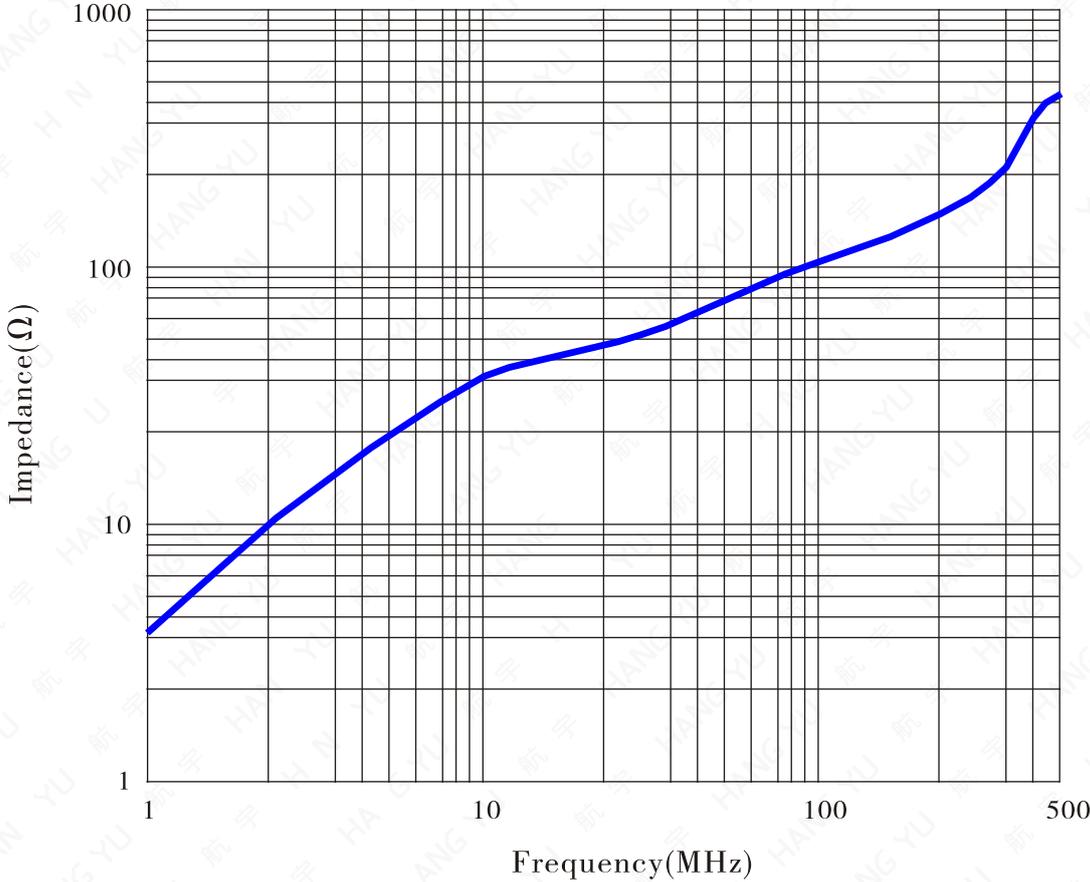
INSPECTION DATA

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 16×13×8											
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								
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	80			16	13	8			
+			/	/			0.5	0.5	0.4			
-			0	0			0.5	0.5	0.4			
1			51.2	106.2			15.88	12.90	8.10			
2			50.6	106.6			15.96	12.90	8.00			
3			51.0	106.8			15.95	12.88	8.00			
4			50.8	107.0			15.85	12.89	8.03			
5			50.2	107.4			15.92	12.93	8.06			
6			51.4	106.6			15.88	12.94	8.09			
7			50.5	106.2			15.87	12.92	8.02			
8			51.3	107.4			15.94	12.91	8.05			
9			51.6	107.2			15.99	12.95	8.08			
10			50.4	106.8			15.96	12.93	8.01			
X̄			50.90	106.82			15.92	12.91	8.04			
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 - 頻率曲線

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	T 16 × 13 × 8	編號 SERIAL NO.	



測試條件：
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器: E4991A+16194A
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間: 1-500MHz
Testing Frequency Range:
3. 測試線組: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)
Testing Coil Specification:

客戶 簽 回 格	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