



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 16×5×9

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

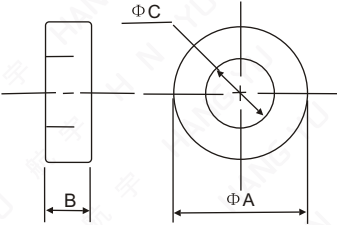
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



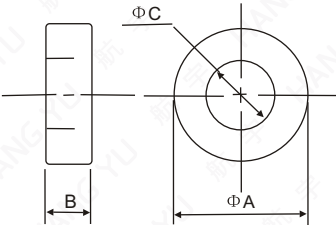
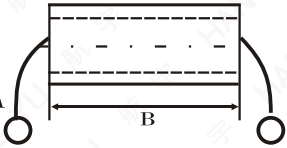
深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12		
規格 ITEM	T 16×5×9		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	5 ± 0.3 mm	
			C	9 ± 0.4 mm	
			D		
			E		
			F		
			G		
			H		
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:					
☐ L			TEST FREQ		
☐ Q			TEST FREQ		
☒ Z			KHZ MHZ		
Z1= 20Ω MIN 25 KHZ MHZ			Z2= 50Ω MIN 100 KHZ MHZ		
Z3= / KHZ MHZ			Z4= / KHZ MHZ		
溫度 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: Ø HP 4396B ○ HP 4191A ○ E4991A Ø Agilent 16092A-TESTFIXTURE					
4. L-METER: ○ TH 2817A					
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			≤2mm 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:		HP 4396B+16092A		測 試 TESTED	復 核 CHECKED
2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range:		1-500MHz		李光赫	方煜镗
3. 測試綫組: Testing Coil Specification:		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)			
				梁琼	

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 16×5×9											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ MHZ		Z2= 100 KHZ 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
			20	50			16	5	9			
+			/	/			0.5	0.3	0.4			
-			0	0			0.5	0.3	0.4			
1			26.0	78.6			15.86	5.03	8.99			
2			26.6	78.2			15.89	5.08	8.96			
3			26.2	78.8			15.88	5.06	8.98			
4			26.4	77.2			15.85	5.03	8.97			
5			27.0	77.0			15.94	4.99	8.90			
6			27.2	78.2			15.82	5.01	8.89			
7			27.4	78.4			15.90	5.05	8.96			
8			26.8	78.6			15.95	5.02	8.92			
9			26.6	77.8			15.90	4.98	8.94			
10			27.4	77.2			15.83	4.97	8.95			
$\bar{X}$			27.76	78.00			15.82	5.02	8.94			
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y			
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4396B+16092A 							檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED			
							李光赫	方煜鎰	梁琮			

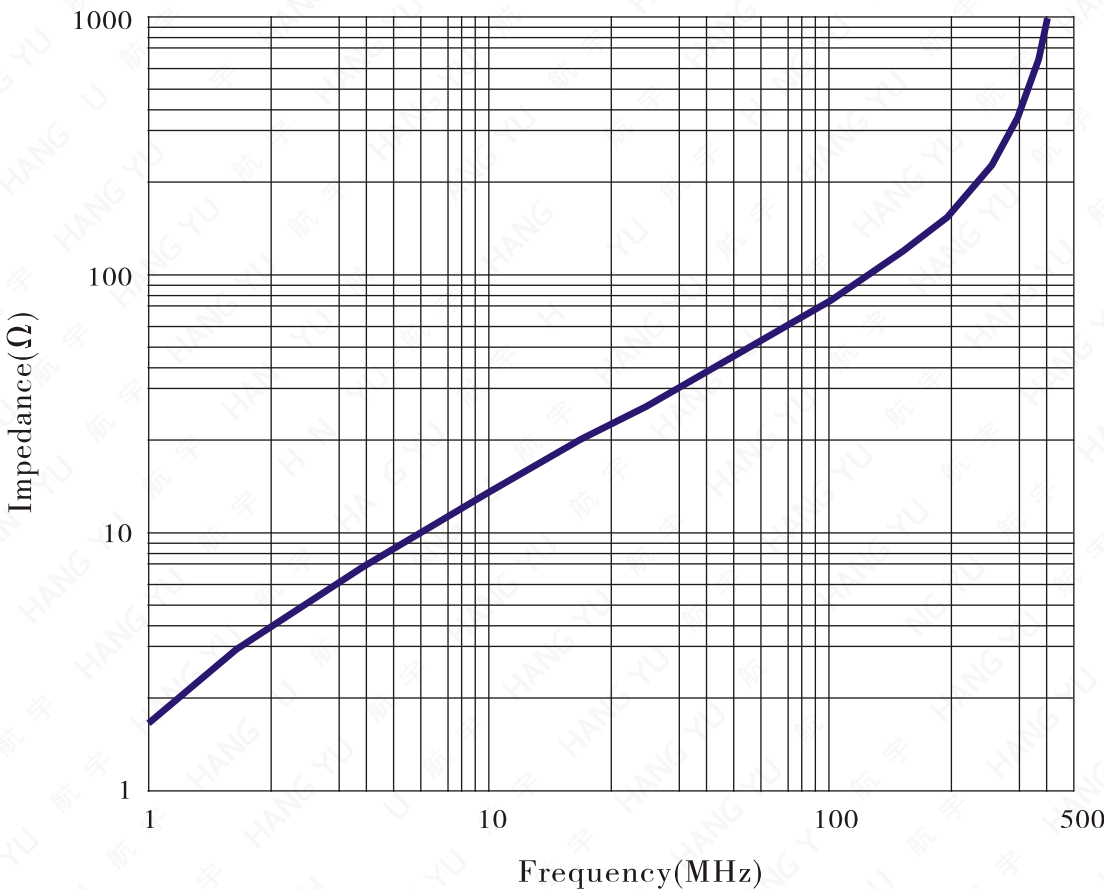
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	T 16×5×9	編號 SERIAL NO.	

材质特性 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	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 ($\Omega \cdot m$)	d g/cm ³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	260(1600A/m)	150	35	>140	>10 ⁵	4.6



客戶簽回欄	確 認	審 核	測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
			李光赫	方煜鎰	梁琮