



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 T25*12*15-C

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

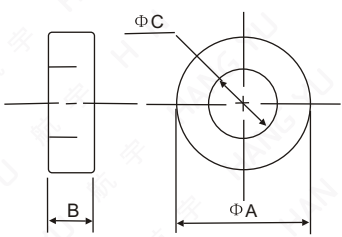
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



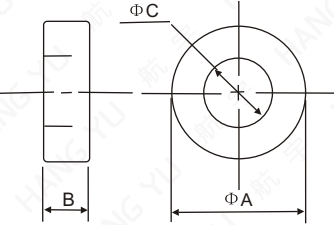
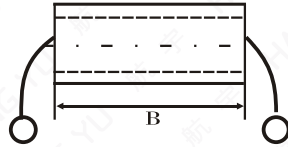
深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

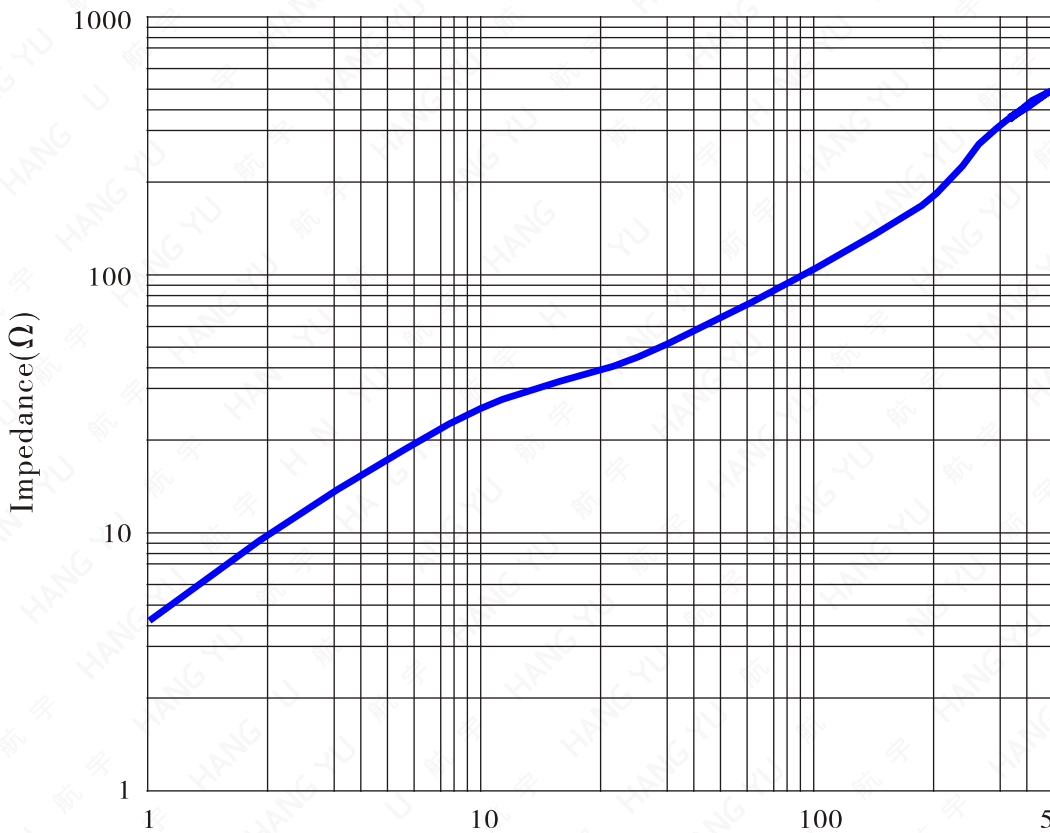
客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE	2025.05.12	
規格 ITEM	T25*12*15-C		編號 SERIAL NO.		
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):  1.2. 實物圖: The Sample:: 			A	25 ± 0.5mm	
			B	12 ± 0.4mm	
			C	15 ± 0.4mm	
			D		
			E		
			F		
			G		
			H		
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:			測試儀器 TEST INSTRUMENTS		
☐ L		TEST FREQ		1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172	
☐ Q		TEST FREQ		2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A	
☒ Z	Z1= 40Ω MIN KHZ 25 MHZ	Z2= 90Ω MIN KHZ 100 MHZ		3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ○ HP4192B ○ Agilent 16092A-TESTFIXTURE	
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ		4. L-METER: ○ TH 2775B	
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%	5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ VP2941A	
綫 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)					
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			≤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:			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	方煜镗	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	T25*12*15-C											
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
			40	90			25	12	15			
+			/	/			0.5	0.4	0.4			
-			0	0			0.5	0.4	0.4			
1			44.6	104.2			24.95	11.90	14.87			
2			45.2	103.8			24.90	11.85	14.85			
3			44.8	102.6			24.92	11.86	14.86			
4			45.0	104.1			25.03	11.99	14.94			
5			45.4	104.4			25.02	11.98	14.95			
6			45.6	103.2			25.09	11.92	14.88			
7			44.2	103.6			25.10	11.98	14.96			
8			45.2	104.0			25.08	12.03	14.99			
9			44.4	102.7			25.11	12.02	14.93			
10			45.0	103.8			25.12	12.10	14.95			
X̄			44.94	103.64			25.03	11.96	14.91			
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 - 頻率曲線
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE			2025.05.12			
規 格 ITEM			T25*12*15-C			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 Reman-ence	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/cm³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	-40-110	>10 ⁵	4.9
Impedance(Ω)  Frequency(MHz)									
客戶簽回欄	确 認	审 核	測 試 TESTED			復 核 CHECKED	確 認 APPROVED		
			李光赫			方煜镠	梁琼		