



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 9×5×5

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		

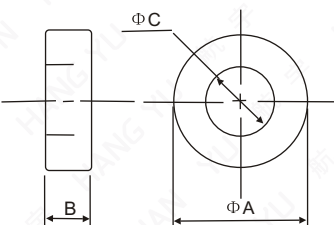
承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

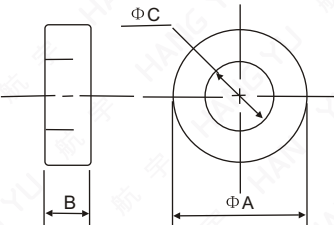
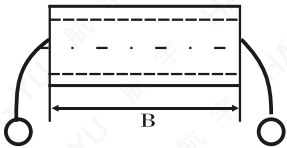
承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

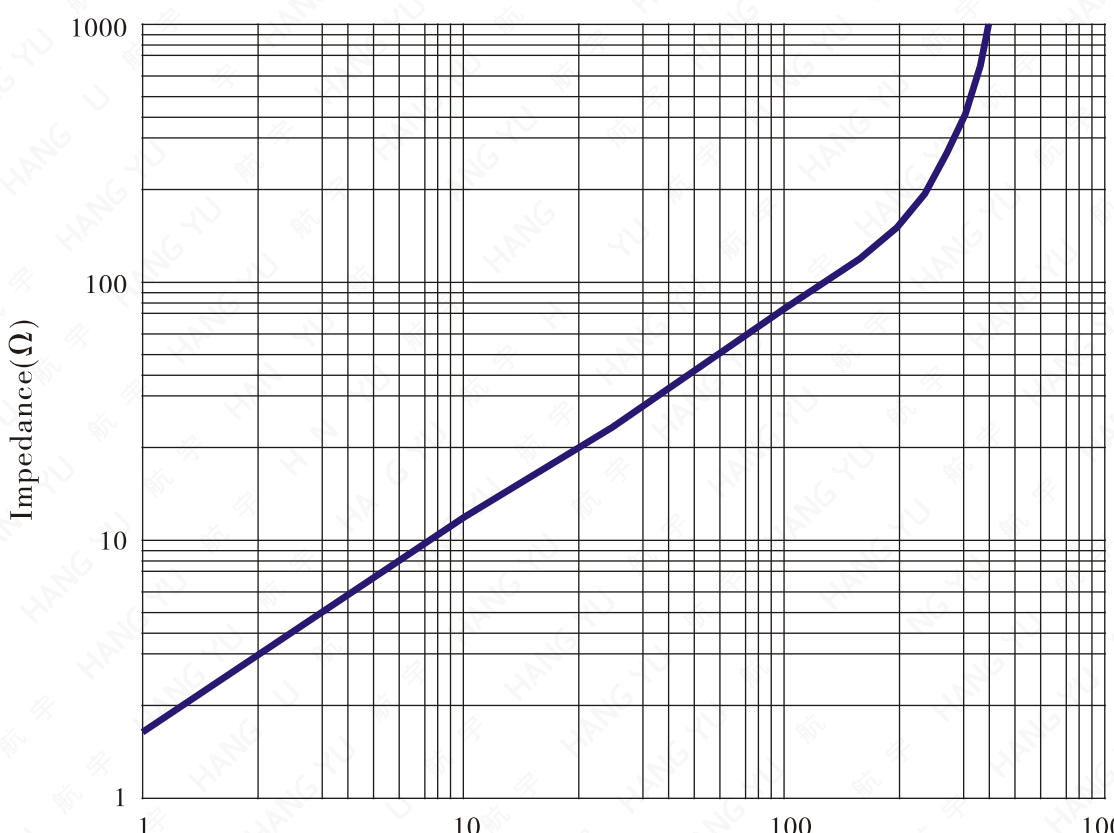
客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE	2025.05.12	
規 格 ITEM	T 9×5×5		編 號 SERIAL NO.		
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 			A	9 ± 0.5 mm	
			B	5 ± 0.5 mm	
			C	5 ± 0.4 mm	
			D		
			E		
			F		
			G		
			H		
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:			測試儀器 TEST INSTRUMENTS		
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ		
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ		
☒ Z	Z1= 20Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 60Ω MIN	KHZ 100 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:					
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		測 試 TESTED	復 核 CHECKED
2. 測試頻率區間: Testing Frequency Range:		1-1000MHz		李光赫	方煜镗
3. 測試線組: 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): 						
規格 ITEM	T 9x5x5											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ 25 MHZ		Z2= 100 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(μ.H) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F
			20	60			9	5	5			
+			/	/			0.5	0.5	0.4			
-			0	0			0.5	0.5	0.4			
1			23.6	73.2			8.90	4.60	5.00			
2			23.8	73.6			8.90	4.70	5.00			
3			23.4	73.8			9.00	4.70	4.90			
4			23.0	73.4			8.99	4.66	4.99			
5			23.2	73.6			8.96	4.68	4.97			
6			24.2	73.8			8.93	4.64	4.95			
7			24.6	74.0			8.98	4.62	4.93			
8			24.2	74.2			8.95	4.69	4.98			
9			24.8	74.6			8.97	4.67	4.96			
10			24.4	74.4			8.94	4.65	4.94			
X̄			23.92	73.86			8.95	4.66	4.96			
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	梁琼			

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 9x5x5			編 號 SERIAL NO.					
材質特性 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 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 $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	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	
Impedance(Ω)  Frequency(MHz)											
客戶簽回栏	确 認		审 核		測 試 TESTED			復 核 CHECKED		確 認 APPROVED	
					李光赫			方煜镗		梁琼	