



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 12.7×6.35×7.9

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

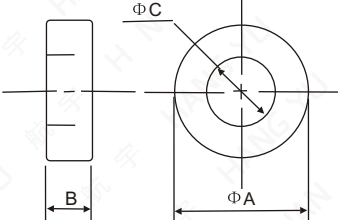
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



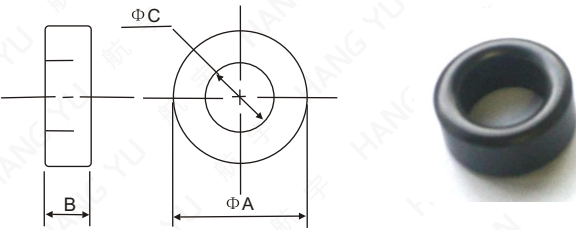
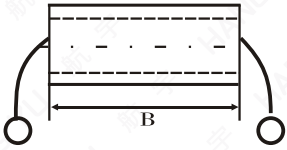
深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

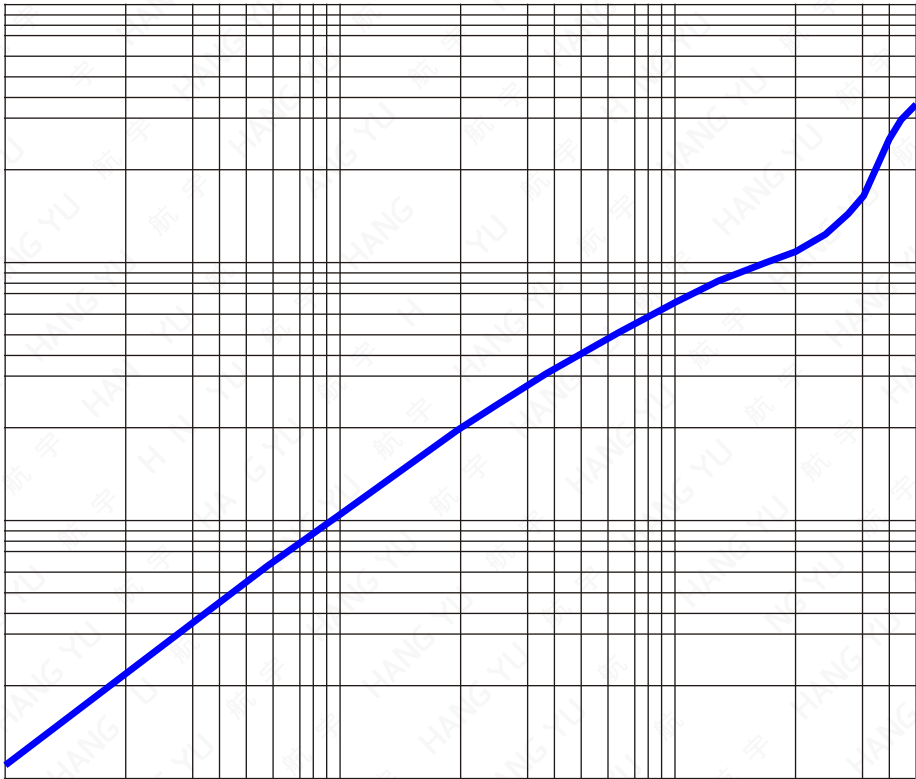
客戶名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	
規 格 ITEM	T 12.7×6.35×7.9		編 號 SERIAL NO.	
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):  1.2. 實物圖: The Sample:: 			A	12.7 ± 0.5 mm
			B	6.35 ± 0.4 mm
			C	7.9 ± 0.4 mm
			D	
			E	
			F	
			G	
			H	
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:			測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	
☒ Z	Z1=18Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=50Ω MIN	KHZ 100MHZ
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ
溫 度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%	
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:		E4991A+16194A		
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		梁琮

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 12.7x6.35x7.9												
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)												
測試頻率 TEST FREQ	Z1= KHZ 25MHZ		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)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	
			18	50			12.7	6.35	7.9				
+			/	/			0.5	0.4	0.4				
-			0	0			0.5	0.4	0.4				
1			23.6	67.6			12.85	6.38	7.95				
2			23.8	67.8			12.85	6.36	8.00				
3			24.1	68.1			12.83	6.40	7.94				
4			24.0	68.0			12.88	6.35	8.01				
5			23.4	68.4			12.86	6.42	8.05				
6			23.2	67.2			12.82	6.38	8.02				
7			24.5	67.5			12.85	6.39	7.97				
8			24.3	68.3			12.83	6.48	8.04				
9			23.8	68.5			12.85	6.44	8.05				
10			24.8	67.9			12.80	6.37	8.01				
X̄			23.95	67.93			12.84	6.39	8.00				
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	方煜鎰	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			T 12.7×6.35×7.9			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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit	μ_i	$\tan \delta / \mu_i$	$\alpha \mu_i / ^\circ C$	Bs	Br	HC	Tc	ρ	d
symbol	±20%	$\times 10^{-6}$	$\times 10^{-6}$	(MT)	(MT)	(A/m)	($^{\circ}C$)	($\Omega \cdot m$)	g/cm ³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>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		方煜镗	梁琼	

深圳市航宇磁电有限公司