



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 3.5 × 3 × 1.2

客户料號
CUS. P/N

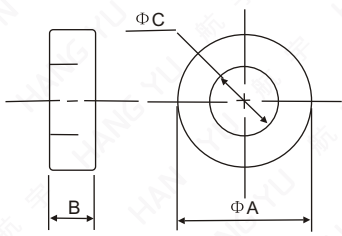
提出日期
DATE 2025.05.12

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

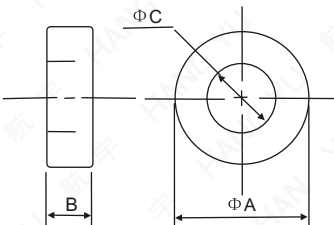
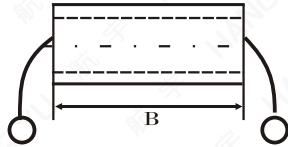
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12										
規格 ITEM	T3.5×3×1.2	編號 SERIAL NO.											
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 		A	3.5 ± 0.3 mm										
		B	3 ± 0.3 mm										
		C	1.2 ± 0.2 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= 18 Ω MIN 25 KHZ	Z2= 48 Ω MIN 100 KHZ											
	Z3= / KHZ	Z4= / KHZ											
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%										
線組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:		1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172											
<table><tr><th>項目 Item</th><th>標準值 Standard Value</th></tr><tr><td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td><td>≤1mm²</td></tr><tr><td>總缺陷面積 All area of the breakage</td><td>≤2mm²</td></tr><tr><td>缺陷深度 The depth of the breakage</td><td>≤0.4mm</td></tr><tr><td>毛刺長度 The length of burr</td><td>≤0.2mm</td></tr></table>		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	2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A	
		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												
3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4192A Ø HP 4191A ○ HP4192B													
4. L-METER: ○ TH 2775B													
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A													
4. 包裝: PACKAGING: 內包裝採用泡塑盒, 外包裝採用紙箱, 每箱產品外面都蓋上合格章(包括品名、數量、批號、檢驗員)。 Inner packing adopts foam plastics box, outer packing adopts carton and each carton should have a qualified chapter label outside(include the variety, quantity, batch number and inspector).													

檢驗數據
INSPECTION DATA

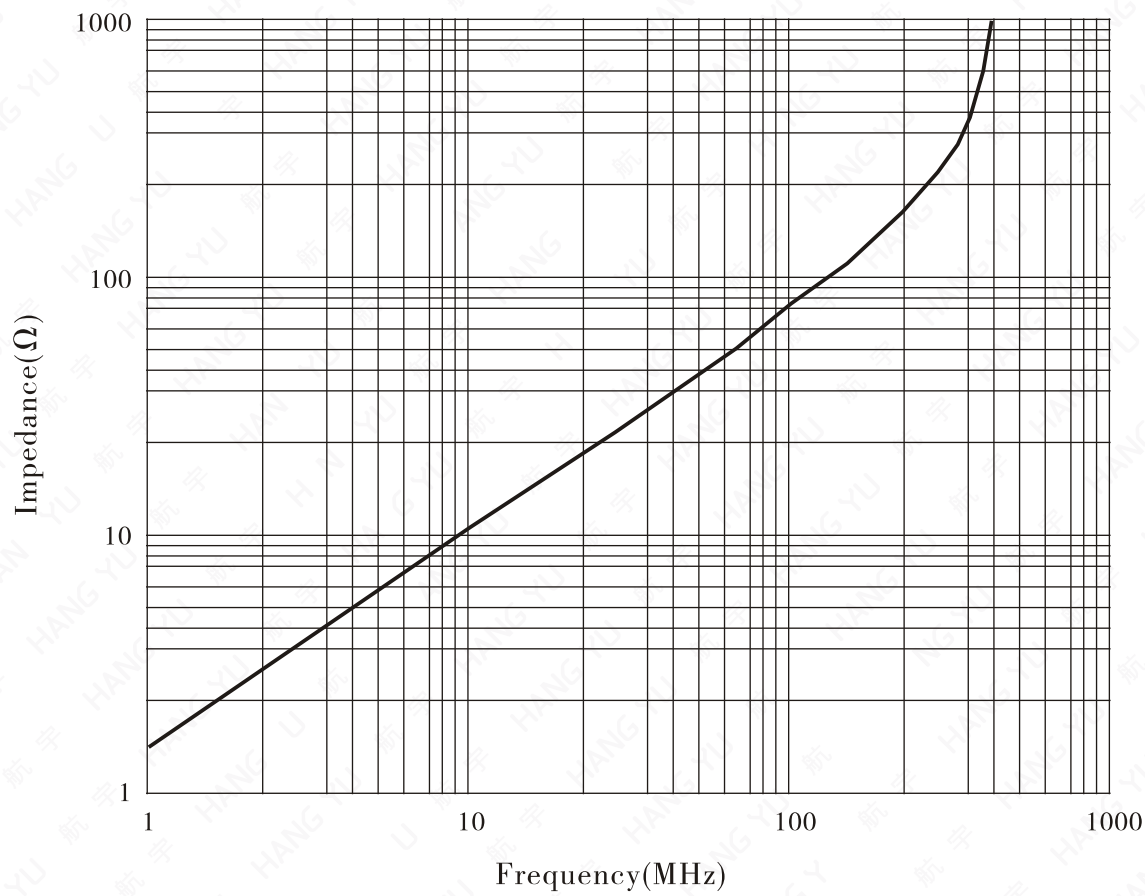
客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.05.12		數量 QUANTITY	10PCS			
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 							
規格 ITEM	T 3.5×3×1.2												
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)												
測試頻率 TEST FREQ	Z1= $\frac{\text{KHZ}}{25 \text{ MHZ}}$		Z2= $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$										
	Z3= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$		Z4= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$										
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	
			18	48			3.5	3	1.2				
+			/	/			0.3	0.3	0.2				
-			0	0			0.3	0.3	0.2				
1			21.9	75.6			3.47	2.95	1.20				
2			21.4	75.3			3.42	2.98	1.20				
3			21.6	75.4			3.45	2.89	1.20				
4			21.5	75.9			3.51	2.99	1.19				
5			21.7	75.4			3.48	2.97	1.16				
6			21.6	75.2			3.51	2.95	1.18				
7			21.5	75.8			3.54	3.03	1.15				
8			21.8	75.4			3.49	3.11	1.17				
9			21.2	75.5			3.47	3.08	1.19				
10			21.4	75.4			3.55	3.06	1.17				
$\bar{X}$			21.65	75.56			3.48	3.00	1.18				
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 - 頻率曲線
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	T 3.5×3×1.2	編號 SERIAL NO.	

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	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



測試條件：
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器：
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間：
Testing Frequency Range:
3. 測試線組：
Testing Coil Specification:
- HP 4191A
- 1-1000MHz
- Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琮