



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 16×10×10

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

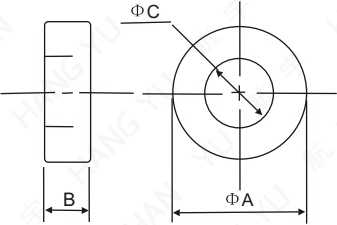
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镠	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



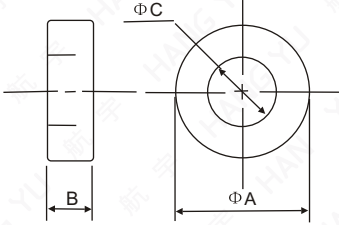
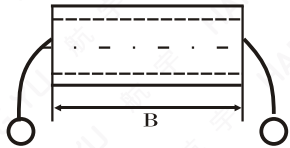
深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

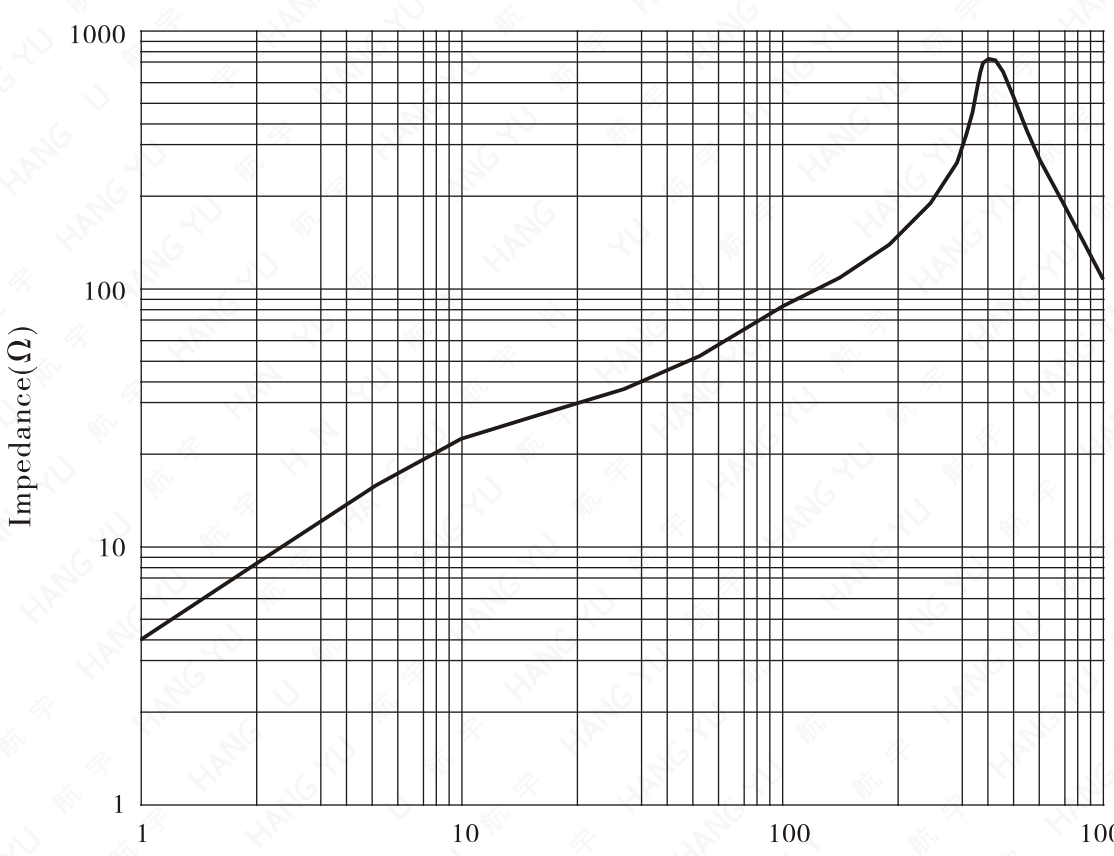
客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2025.05.12																								
規格 ITEM	T 16×10×10			編號 SERIAL NO.																									
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 				A	16 ± 0.6 mm																								
				B	10 ± 0.5 mm																								
				C	10 ± 0.5 mm																								
				D																									
				E																									
				F																									
				G																									
				H																									
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: <table><tr><td>☐ L</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td>☐ Q</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td rowspan="2">☒ Z</td><td>Z1= 20Ω MIN 25 KHZ</td><td>Z2= 60Ω MIN 100 KHZ</td><td></td></tr><tr><td>Z3= / KHZ</td><td>Z4= / KHZ</td><td></td></tr><tr><td>溫度 TEMP</td><td>℃</td><td>濕度 HUMIDITY</td><td>%</td></tr><tr><td colspan="4">線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)</td></tr></table>				☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 20Ω MIN 25 KHZ	Z2= 60Ω MIN 100 KHZ		Z3= / KHZ	Z4= / KHZ		溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%	線組 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: ○ HP 4192A Ø HP 4191A ○ HP4192B 4. L-METER: ○ TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A		
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ																										
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																										
☒ Z	Z1= 20Ω MIN 25 KHZ	Z2= 60Ω 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: <table><thead><tr><th>項目 Item</th><th>標準值 Standard Value</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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																
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: 1-1000MHz 3. 測試線組: 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): 						
規格 ITEM	T 16x10x10											
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
			20	60			16	10	10			
+			/	/			0.6	0.5	0.5			
-			0	0			0.6	0.5	0.5			
1			33.6	83.2			15.78	10.00	9.89			
2			34.8	83.6			15.86	9.90	9.86			
3			34.4	83.8			15.90	9.98	9.92			
4			33.0	83.2			15.87	9.96	9.83			
5			34.6	83.4			15.79	9.94	9.95			
6			32.8	84.0			15.85	9.92	9.87			
7			32.4	83.0			15.98	9.99	9.92			
8			33.2	84.2			16.02	9.97	9.94			
9			33.6	84.6			16.00	9.95	9.96			
10			32.8	84.8			16.01	9.93	9.98			
$\bar{X}$			33.52	83.78			15.90	9.95	9.91			
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 16x10x10			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 (°C)	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)											
客戶簽回欄	确 認		审 核		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