



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 16×8×12

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		

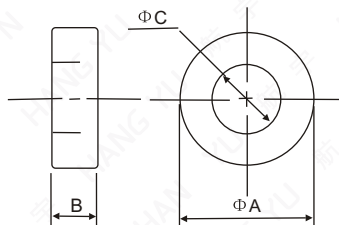
承 認 CUSTOMER APPROVE



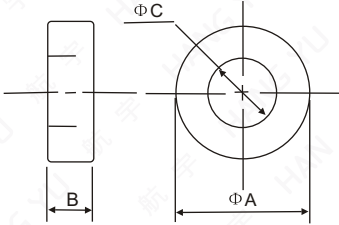
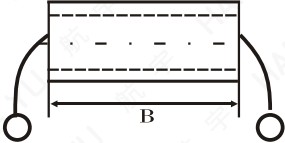
深圳市航宇磁电有限公司

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE		2025.05.12							
規 格 ITEM		T 16×8×12		編 號 SERIAL NO.									
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 				A		16 ± 0.5 mm							
				B		8 ± 0.4 mm							
				C		12 ± 0.5 mm							
				D									
				E									
				F									
				G									
				H									
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: ☐ L ☐ Q ☒ Z TEST FREQ TEST FREQ Z1= 15Ω MIN 25 KHZ Z2= 50Ω MIN 100 KHZ Z3= / KHZ MHZ Z4= / KHZ MHZ KHZ MHZ KHZ MHZ KHZ MHZ KHZ MHZ 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 ØHP 4191A ○HP4192B 4. L-METER: ○ TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ VP2941A													
3. 外 觀: THE LIMIT OF BREAKAGE: <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
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: 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		梁琼									

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 16x8x12											
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
			15	50			16	8	12			
+			/	/			0.5	0.4	0.5			
-			0	0			0.5	0.4	0.5			
1			22.2	70.0			16.00	7.91	11.78			
2			22.6	70.8			16.00	7.92	11.85			
3			22.4	70.6			15.90	7.97	11.94			
4			22.0	70.2			15.99	7.95	11.79			
5			22.8	70.4			15.96	7.93	11.57			
6			23.2	71.4			15.93	7.91	11.83			
7			23.6	71.2			15.98	7.92	11.91			
8			23.4	71.6			15.95	7.94	11.77			
9			23.2	71.2			15.97	7.96	11.82			
10			23.4	71.4			15.94	7.95	11.90			
$\bar{X}$			22.88	70.88			15.96	7.93	11.81			
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			

深圳市航宇磁电有限公司

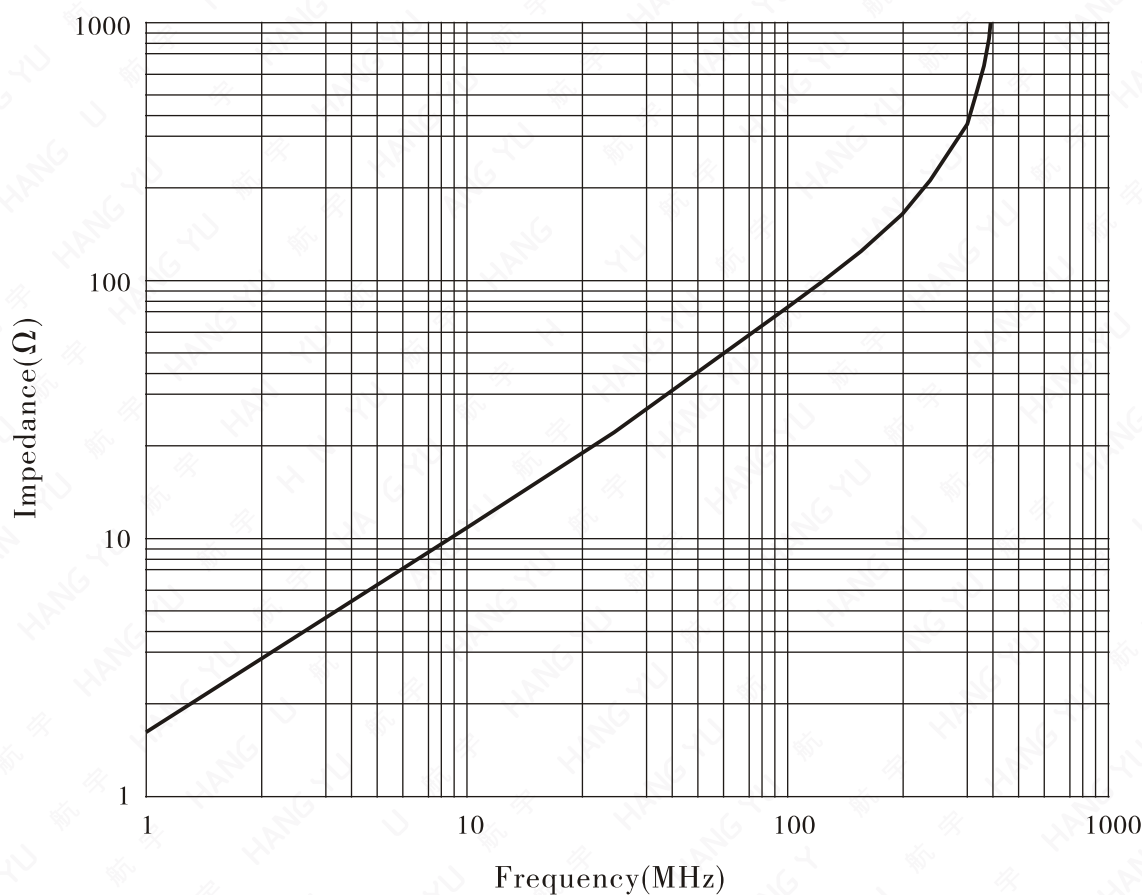
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	T 16x8x12	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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Temperature	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



客 戶 簽 回 栏	确 认	审 核	測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
			李光赫	方煜镠	梁琼