



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 T31x16x19

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		

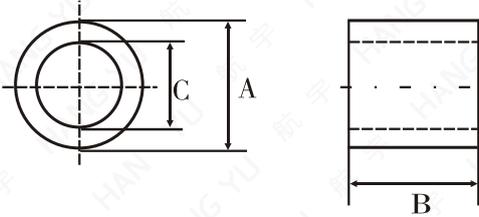
承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書

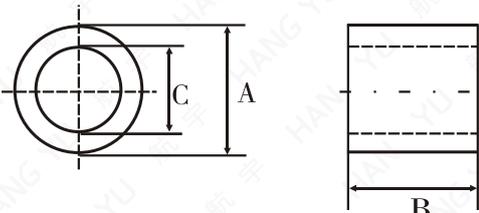
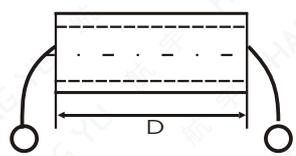
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12		
規 格 ITEM	T31x16x19	編 號 SERIAL NO.			
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):			A	31 ± 0.8 mm	
		B	16 ± 0.8 mm		
		C	19 ± 0.8 mm		
		D			
		E			
		F			
		G			
		H			
		2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ	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	
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ		
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1=30Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=90Ω MIN		KHZ 100 MHZ
	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:		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. 測試綫組: 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	T31x16x19											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ MHZ	Z2= 100 KHZ 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
			30	90			31	16	19			
+			/				0.5	0.5	0.4			
-			0	0			0.5	0.5	0.4			
1			45.41	110.12			30.95	15.96	19.18			
2			47.30	111.26			30.91	16.01	19.18			
3			45.79	110.35			31.20	16.22	19.19			
4			44.41	112.88			31.27	15.97	19.26			
5			44.75	112.07			31.01	15.99	18.96			
6			48.62	113.39			31.10	16.11	19.12			
7			48.31	112.47			31.10	16.01	19.10			
8			45.71	112.32			31.06	16.02	18.86			
9			45.98	111.39			30.92	16.03	18.92			
10			44.81	111.52			31.04	15.95	19.01			
\bar{X}			46.11	111.78			31.06	16.03	19.08			
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y			
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4191A							檢驗 INSPECTED 李光赫	復核 CHECKED 方煜镗	確認 APPROVED 梁琼			

深圳市航宇磁电有限公司

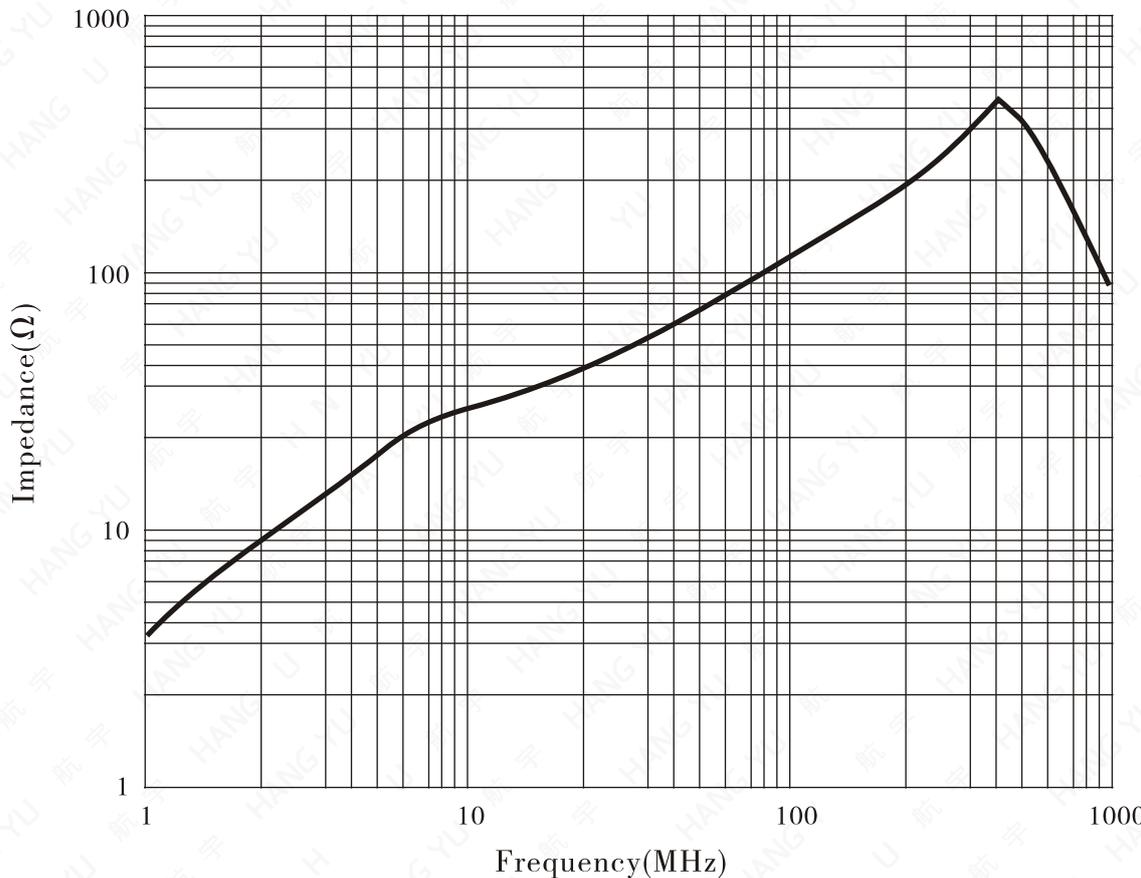
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	T31x16x19	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	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i	$\tan \delta / \mu_i$	$\alpha \mu_i \gamma$	B_s	B_r	H_C	T_c	ρ	F	d
symbol	$\pm 20\%$	$\times 10^{-6}$	$\times 10^{-6}$	(MT)	(MT)	(A/m)	(°C)	($\Omega \cdot m$)	MHz	g/cm ³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>110	>10 ⁵	0.1-1.5	4.9



客戶簽回欄	确认	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