



ISO9001-2015
Certificate No:672Q2020207194



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 HY431164951

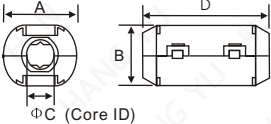
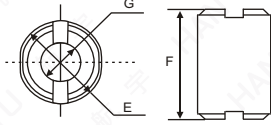
客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.5.12

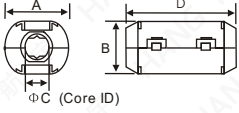
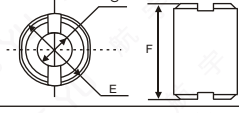
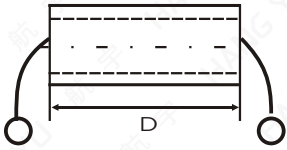
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.5.12
規 格 ITEM	HY431164951	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:: 外觀尺寸:  磁芯尺寸: 		A	19.5 ± 1.0 mm
		B	18.0 ± 1.0 mm
		C	5.0 ± 1.0mm
		D	35 ± 0.8 mm
		E	16.0 ± 0.5 mm
		F	28.0 ± 0.7mm
		G	5.0 ± 0.4mm
		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= 110 Ω MIN 25 KHZ Z2= 250 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:			
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	
4. 包 裝: PACKAGING: 內包裝采用泡塑盒, 外包裝采用紙箱, 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

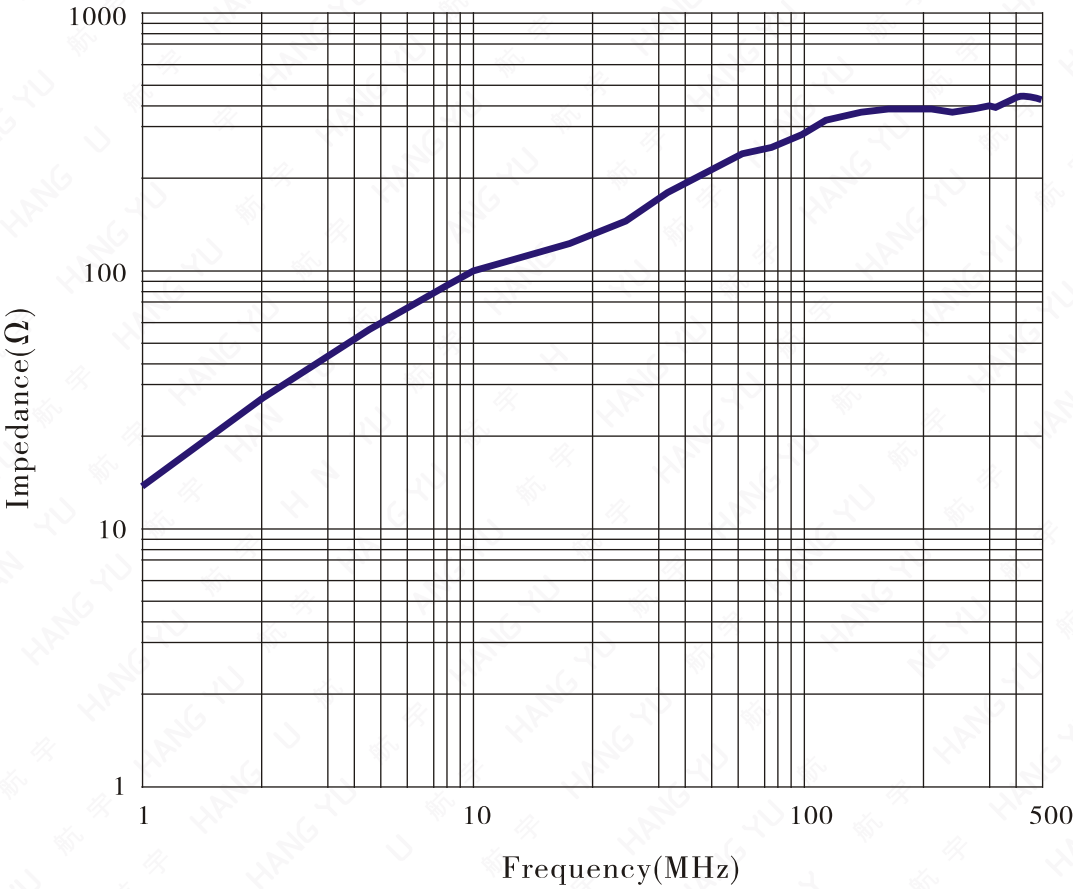
客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.5.12			數量 QUANTITY	10 PCS	
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位:毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 外殼尺寸:  磁芯尺寸: 			實物圖: The Sample:: 			
規格 ITEM		HY431164951										
線組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)										
測試頻率 TEST FREQ		Z1= KHZ 25 MHZ		Z2= KHZ 100 MHZ								
		Z3= KHZ MHZ		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)						
	L(μH) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G
		110	250			19.5	18.0	5.0	35.0	16.0	28.0	5.0
+		/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	0.5	0.7	0.4
-		0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	0.5	0.7	0.4
1		152.2	318.8			19.20	17.70	5.09	35.30	16.02	28.04	5.04
2		153.7	321.8			19.10	17.66	5.05	35.20	15.95	27.88	5.08
3		153.6	319.6			19.19	17.81	5.06	35.28	16.09	27.89	5.09
4		153.2	320.4			19.17	17.83	5.17	35.36	16.02	27.94	5.04
5		153.3	320.7			19.25	17.75	5.13	35.34	16.00	27.95	5.05
6		153.4	321.4			19.23	17.77	5.08	35.22	15.98	28.08	5.08
7		153.8	319.5			19.18	17.69	5.12	35.27	15.97	28.00	5.00
8		152.7	318.9			19.16	17.82	5.05	35.29	16.00	27.93	5.03
9		153.7	320.4			19.24	17.84	5.14	35.32	16.08	27.88	5.08
10		153.6	321.2			19.22	17.76	5.07	35.38	15.96	28.09	5.09
X̄		153.47	320.25			19.19	17.76	5.09	35.29	16.00	27.96	5.05
Y/N		Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A 						檢 驗 INSPECTED		復 核 CHECKED		確 認 APPROVED		
						武卫锋		陆卯生		林萍		

阻抗 - 頻率曲線
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.5.12
規格 ITEM	HY431164951	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	居里溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	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 ($\Omega \cdot m$)	d g/cm ³
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6



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:
- 1-1000MHz
3. 測試線組：
Testing Coil Specification:
- Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍