



ISO9001-2015  
Certificate No:672022020207194

No.T52210311961TC Date:OCT 12,2022 No.T52310270397TC Date:apr 15,2023  
TEL: 19166347631 13423947631

www.yucores.com.cn

# 承認書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱  
CUSTOMER

品名規格  
DESCRIPTION HY446164251

客户料號  
CUS. P/N

提出日期  
DATE 2025.5.12

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

广东省深圳市西乡  
铁岗水库创富工业区2栋

TEL: 0755-27909535

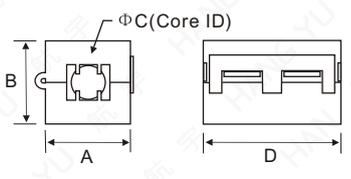
Email:yucores@yucores.com.cn

TEL: 19166347631

13423947631

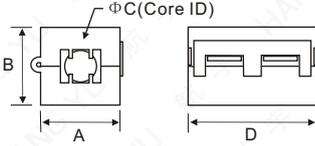
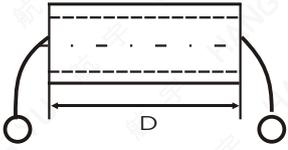
# 承認書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.5.12																
規格 ITEM	HY446164251	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::																	
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 10%;">17.5 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td>B</td><td>19.5 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td>C</td><td>6.5 ± 0.8 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>32.5 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td></tr> <tr><td>H</td><td></td></tr> </table>	A	17.5 ± 1.0 mm	B	19.5 ± 1.0 mm	C	6.5 ± 0.8 mm	D	32.5 ± 1.0 mm	E		F		G		H	
A	17.5 ± 1.0 mm																		
B	19.5 ± 1.0 mm																		
C	6.5 ± 0.8 mm																		
D	32.5 ± 1.0 mm																		
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																
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 100 Ω MIN $\frac{\text{KHZ}}{25 \text{ MHZ}}$	Z2=240 Ω MIN $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$																	
	Z3=            / $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$	Z4=            / $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$																	
溫度 TEMP	°C	濕度 HUMIDITY	%																
綫組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																	
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">項目 Item</th> <th style="width: 50%;">標準值 Standard Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td style="text-align: center;">≤1mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤2mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>缺陷深度 The depth of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤0.4mm</td> </tr> <tr> <td>毛刺長度 The length of burr</td> <td style="text-align: center;">≤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 <sup>2</sup>	總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>																		
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm <sup>2</sup>																		
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	2025.5.12	數量 QUANTITY	5PCS				
編號 SERIAL NO.					形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):		實物圖: The Sample::					
規格 ITEM	HY446164251											
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
			100	240			17.5	19.5	6.5	32.5		
+			/	/			1.0	1.0	0.8	1.0		
-			0	0			1.0	1.0	0.8	1.0		
1			128.6	258.5			17.86	19.00	6.70	32.70		
2			128.8	258.7			17.79	19.08	6.73	32.55		
3			128.5	258.4			17.79	19.09	6.51	32.55		
4			128.4	258.9			17.81	18.91	6.61	32.56		
5			128.2	258.8			17.82	18.97	6.63	32.54		
6			128.3	258.7			17.88	19.03	6.52	32.60		
7			128.7	258.9			17.85	18.99	6.56	32.56		
8			128.9	258.3			17.86	19.04	6.55	32.58		
9			128.7	258.2			17.88	18.98	6.59	32.62		
10			128.6	258.5			17.87	19.04	6.61	32.64		
$\bar{X}$			128.21	258.52			17.84	19.01	6.60	32.59		
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y		
測試儀器: TEST INSTRUMENTS:  E4991A+16194A									檢驗 INSPECTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED	
							李光赫	方煜镗	梁琼			

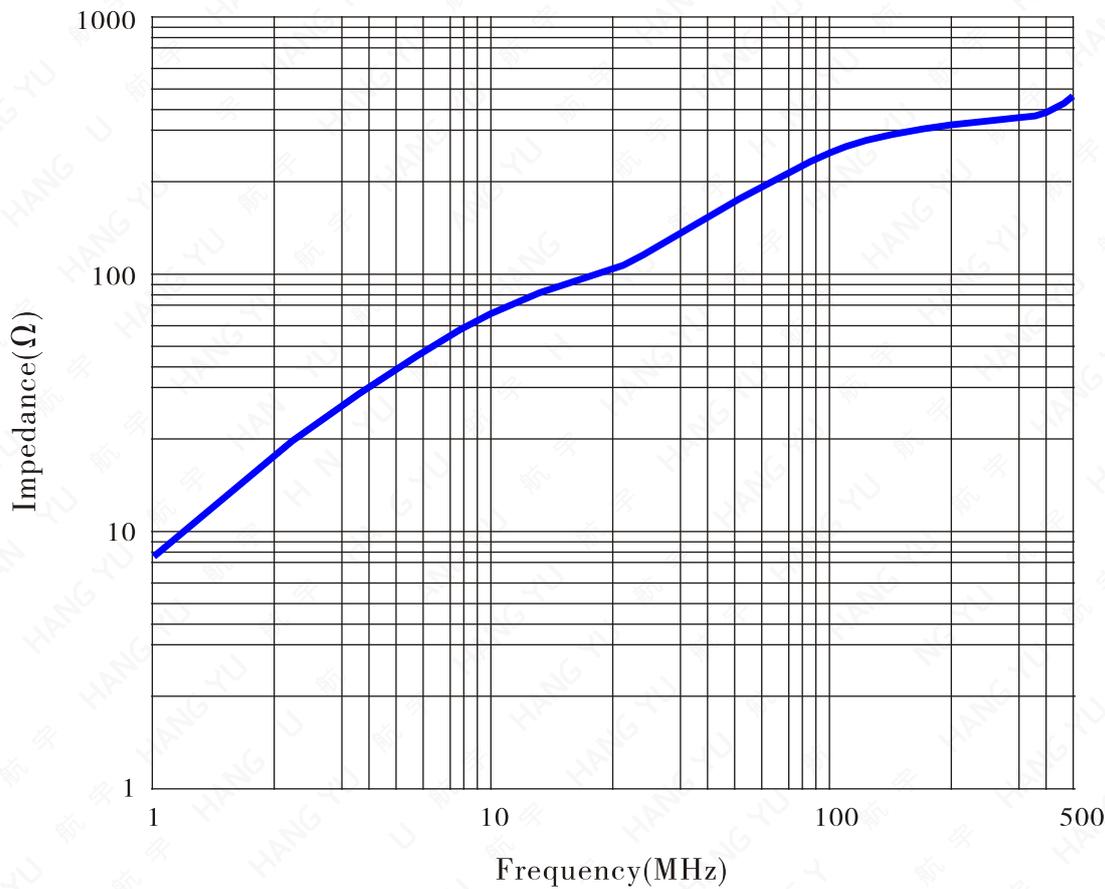
# 阻抗 - 頻率曲綫

## IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.5.12
規格 ITEM	HY446164251	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	密度 Density
Unit symbol	$\mu_i$ ±20%	$\tan \delta / \mu_i$ ×10 <sup>-6</sup>	$\alpha \mu_i \gamma$ ×10 <sup>-6</sup>	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	$\rho$ (Ω·m)	d g/cm <sup>3</sup>
		16 (0.1MHz)	5 - 10	350(1600A/m)	200	20	>110	>10 <sup>5</sup>	4.7



測試條件:  
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器: E4991A+16194A  
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間: 1-500MHz  
Testing Frequency Range:
3. 測試綫組: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)  
Testing Coil Specification:

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼