



ISO9001-2015
Certificate No:672Q22020207194



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 FS 18×5×14×8-1

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
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

邮箱 yucores@yucores.com.cn

网址 :www.yucores.com.cn

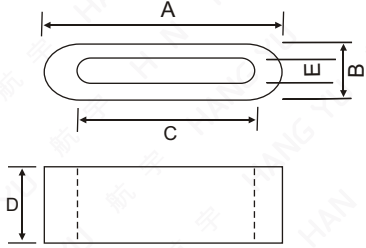
TEL: 19166347631

13423947631

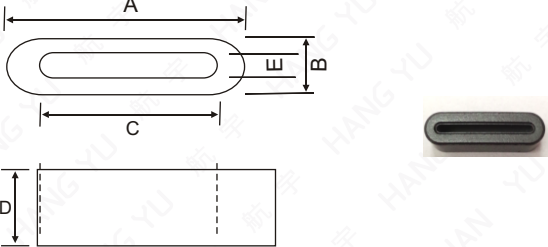
微信 19166347631

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.5.12
規格 ITEM	FS 18×5×14×8-1	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:: 	
		A	18 ± 0.7 mm
		B	5 ± 0.5 mm
		C	14 ± 0.6 mm
		D	8 ± 0.5 mm
		E	1 ± 0.5 mm
		F	
		G	
		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= 24 Ω MIN 25 KHZ 25 MHZ	Z2= 72 Ω MIN 100 KHZ 100 MHZ	
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ	
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	

檢驗數據
INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.5.12		數量 QUANTITY	10PCS		
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 實物圖: The Sample:: 						
規格 ITEM	FS 18×5×14×8-1											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= $\frac{\text{KHZ}}{25 \text{ MHZ}}$		Z2= $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$									
	Z3= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$		Z4= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$									
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
			24	72			18	5	14	8	1	
+			/	/			0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	
-			0	0			0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	
1			33.1	117.6			17.99	5.00	14.12	8.06	1.10	
2			32.8	117.4			17.95	5.08	14.03	8.04	1.15	
3			33.6	116.7			17.98	5.07	14.05	8.13	1.14	
4			32.9	116.5			17.89	5.06	14.10	8.06	1.16	
5			32.9	117.8			17.90	5.05	14.12	8.04	1.18	
6			33.2	117.1			17.99	5.04	14.20	8.12	1.09	
7			33.4	117.2			17.93	5.07	14.21	8.03	1.17	
8			33.6	117.4			17.96	5.03	14.15	8.05	1.14	
9			33.5	116.9			17.93	5.04	14.09	8.11	1.15	
10			32.9	117.5			17.91	5.02	14.13	8.05	1.08	
$\bar{X}$			33.28	117.12			17.94	5.04	14.12	8.06	1.13	
Y/N			Y	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			FS 18×5×14×8-1			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	密度 Density	
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\text{Tan } \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)	d g/cm^3	
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6	
Impedance(Ω) Frequency(MHz)										
測試條件： TESTING CONDITION:										
1. 測試儀器： Testing Equipment:		E4991A+16194A				測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED		
2. 測試頻率區間： Testing Frequency Range:		1-500MHz				李光赫	方煜镗	梁琼		
3. 測試綫組： Testing Coil Specification:		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)								