



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 FS 18×5×14×8-1

客户料號
CUS. P/N

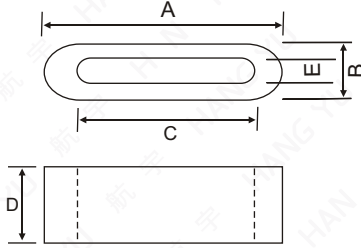
提出日期
DATE 2025.5.12

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		

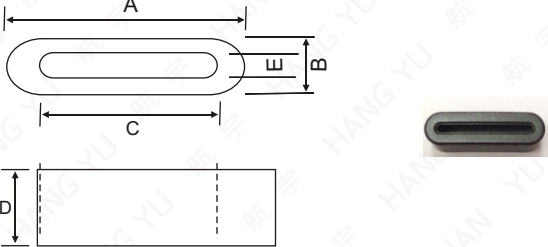
承 認 CUSTOMER APPROVE

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 Z2= 72 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	

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= $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$									
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	

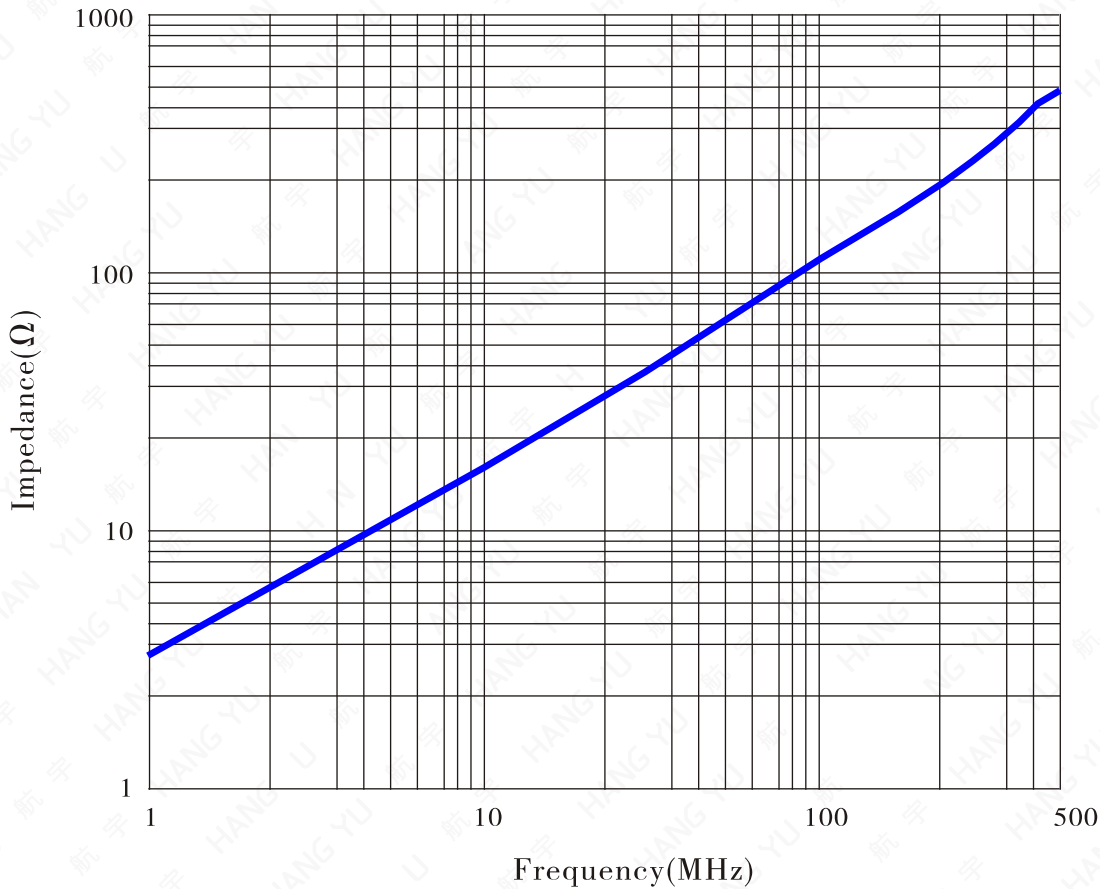
阻抗 - 頻率曲綫

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 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	μ_i ±20%	$\tan \delta / \mu_i$ ×10⁻⁶	$\alpha \mu_i \%$ ×10⁻⁶	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω · m)	d g/cm³
		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: | 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	梁琮