承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	FS14x8x10x12.5-4
客户料號 CUS. P/N	
提出日期 DATE	2025.05.12

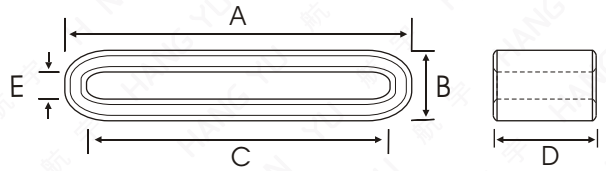
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	FS 14×8×10×12.5-4	編　號 SERIAL NO.	

1. 形狀尺寸(單位/毫米):
SHAPE & DIMENSION(unit/mm):



A	14 ± 0.5mm
B	8 ± 0.5 mm
C	10 ± 0.5 mm
D	12.5 ± 0.5 mm
E	4 ± 0.5 mm
F	
G	
H	

2. 電氣性能檢測項目:
ELECTRICAL REQUIREMENTS:

□ L		TEST FREQ	KHZ MHZ
□ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
⊘ Z	Z1=48Ω MIN ~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2=108Ω MIN ~~KHZ~~ 100 MHZ	
	Z3= ／ KHZ MHZ	Z4= ／ KHZ MHZ	
温度 TEMP	℃	濕　度 HUMIDITY	%
綫　組 WINDING	Φ0.65 x 0.5 TS x 100L(mm)		

測試儀器
TEST INSTRUMENTS

1. Q-METER:
   ○HP 4342A　○MQ-172
2. L.C.R. METER:
   ○HP 4284A
3. IMPEDANCE ANALYZER:
   ○HP 4396B　○HP 4191A　⊘E4991A
   ⊘Agilent 16194A-TESTFIXTURE
4. L-METER:
   ○TH 2775B
5. DIGITAL MINI-OHM METER:
   ○VP2941A

3. 外 觀:
THE LIMIT OF BREAKAGE:

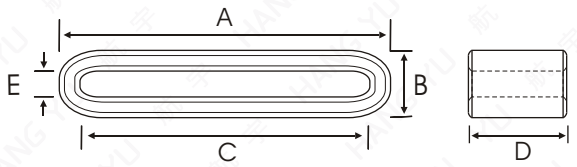
項 目 Item	標準值 Standard Value
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm²
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm²
缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm

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

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	FS 14×8×10×12.5-4				
綫 組 WINDING	Φ0.65x0.5 TSx100L(mm)				
測試頻率 TEST FREQ	Z1= ~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2= ~~KHZ~~ 100 MHZ			
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ			
温 度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		

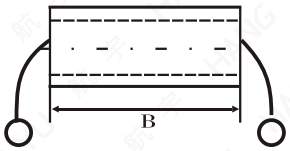
形狀尺寸(單位/毫米):
SHAPE & DIMENSION(unit/mm):



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
			48	108			14	8	10	12.5	4	
+			/	/			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
−			0	0			0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	
1			60.12	127.28			14.02	7.86	10.06	12.65	4.10	
2			60.21	127.21			14.09	7.92	10.02	12.56	4.10	
3			60.05	127.05			14.04	7.87	10.03	12.59	4.17	
4			60.14	127.11			14.01	7.90	10.05	12.63	4.12	
5			60.09	127.24			14.05	7.95	10.04	12.60	4.10	
6			60.11	127.05			14.06	7.89	10.08	12.61	4.11	
7			60.23	127.09			14.02	7.86	10.04	12.56	4.13	
8			60.04	127.35			14.00	7.90	10.10	12.55	4.16	
9			60.22	127.22			14.06	7.96	10.11	12.63	4.15	
10			60.17	127.15			14.03	7.88	10.08	12.57	4.17	
$\overline{X}$			60.14	127.22			14.03	7.89	10.06	12.59	4.13	
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

E4991A+16194A



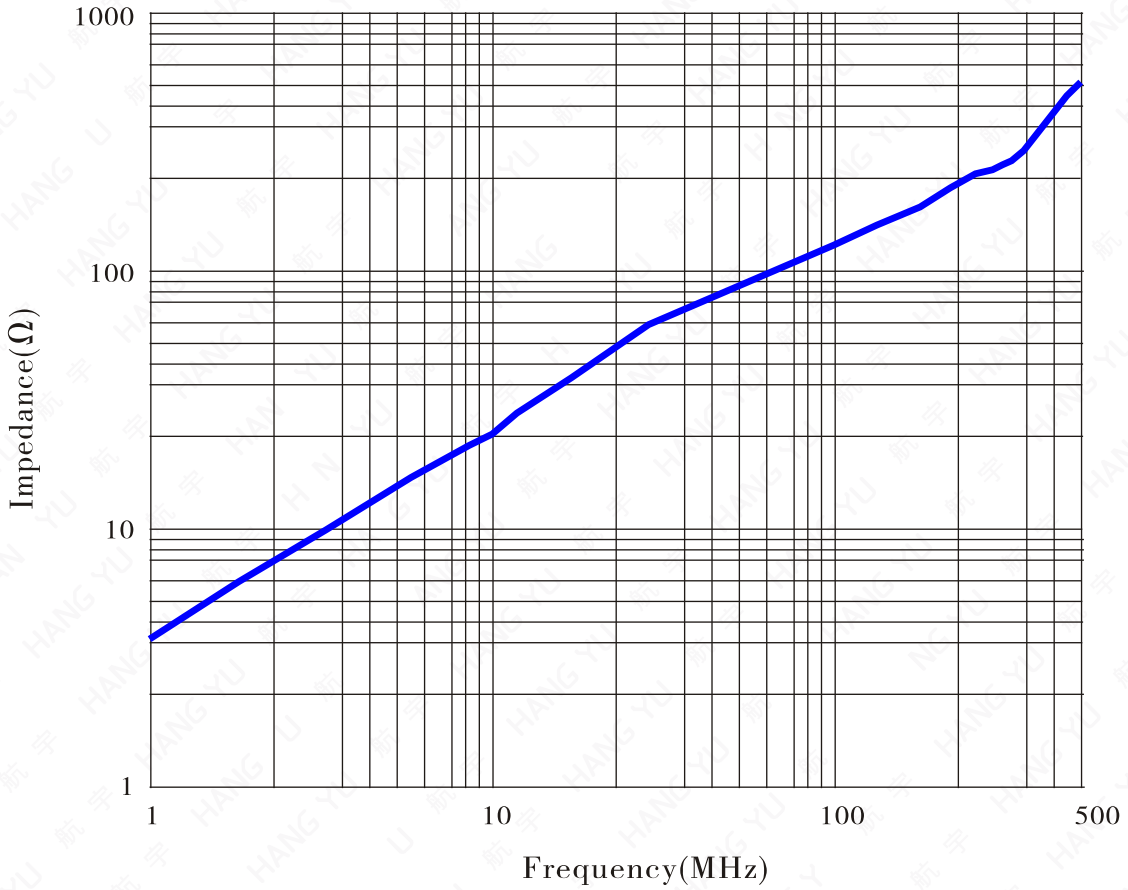
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

阻抗－頻率曲綫
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	FS 14×8×10×12.5-4	編 號 SERIAL NO.	

材质特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料牌號 Mate-rial	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比温度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Reman-ence	矯頑力 Coercivity	居裏温度 Curie Tempera-ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	Tan δ/μ_i $\times 10^{-6}$	α_{μ_i} $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω・m)	d g/cm^3
		20 (0.1MHz)	2 - 5	330(1600A/m)	150	35	>110	>10^5	4.9



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: 1-500MHz
3. 測試綫組：
   Testing Coil Specification: Φ0.65 x 0.5 TS x 100L(mm)

測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼