承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	FS 23.5×6.5×19.5×15-1.4
客户料號 CUS. P/N	
提出日期 DATE	2025.05.12

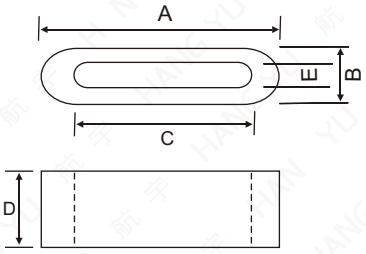
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

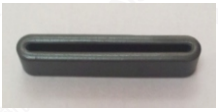
承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	FS 23.5 × 6.5 × 19.5 × 15–1.4	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	23.5 ± 0.6 mm
B	6.5 ± 0.3 mm
C	19.5 ± 0.5 mm
D	15 ± 0.5 mm
E	1.4 ± 0.4 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= 36 Ω MIN	~~KHZ~~ 25MHZ	Z2= 96 Ω MIN	~~KHZ~~ 100MHZ
	Z3= ／	KHZ MHZ	Z4= ／	KHZ MHZ
温 度 TEMP	℃	濕　度 HUMIDITY	%	
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(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 2817A
5. DIGITAL MINI-OHM METER:
   ○VP2941A

3. 外觀標準：依下表對照檢索:
THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:

OD (mm)	0～5	5.1～10	10.1～15	15.1～20	20.1～25	25.1～30	30.1～35	35以上
缺陷面积 Defect area (mm^2)	≦1	≦2	≦3	≦4	≦5	≦6	≦7	≦8
缺陷个数 Number of defects (≦)	1	2	3	3	3	3	2	2

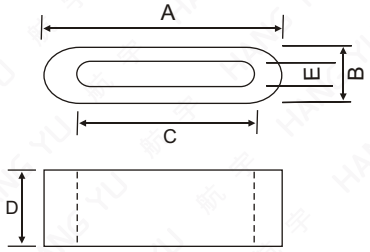
4.材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

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 ±20%	Tan δ/μ_i $\times 10^{-6}$	α_{μ_i} γ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω・m)	d g/cm^3
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	$>10^5$	4.6

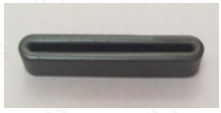
檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	FS 23.5×6.5×19.5×15-1.4				
綫 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			
温 度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		

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



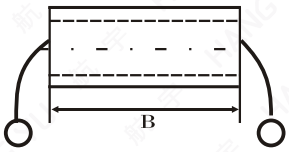
實物圖:
The Sample::



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
			36	96			23.5	6.5	19.5	15	1.4	
+			/	/			0.6	0.3	0.5	0.5	0.4	
−			0	0			0.6	0.3	0.5	0.5	0.4	
1			44.2	116.1			23.60	6.39	19.46	15.05	1.49	
2			44.4	116.8			23.45	6.45	19.50	15.08	1.50	
3			44.7	116.6			23.50	6.50	19.44	15.04	1.45	
4			44.5	116.9			23.61	6.45	19.40	15.10	1.52	
5			44.8	116.9			23.63	6.57	19.48	15.15	1.46	
6			44.1	116.2			23.55	6.39	19.55	15.17	1.44	
7			44.2	116.4			23.52	6.48	19.59	15.12	1.47	
8			44.4	116.6			23.54	6.46	19.56	15.06	1.43	
9			44.9	116.5			23.65	6.54	19.60	15.09	1.48	
10			44.5	116.9			23.63	6.53	19.63	15.13	1.40	
$\overline{X}$			44.52	116.68			23.56	6.47	19.52	15.09	1.46	
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

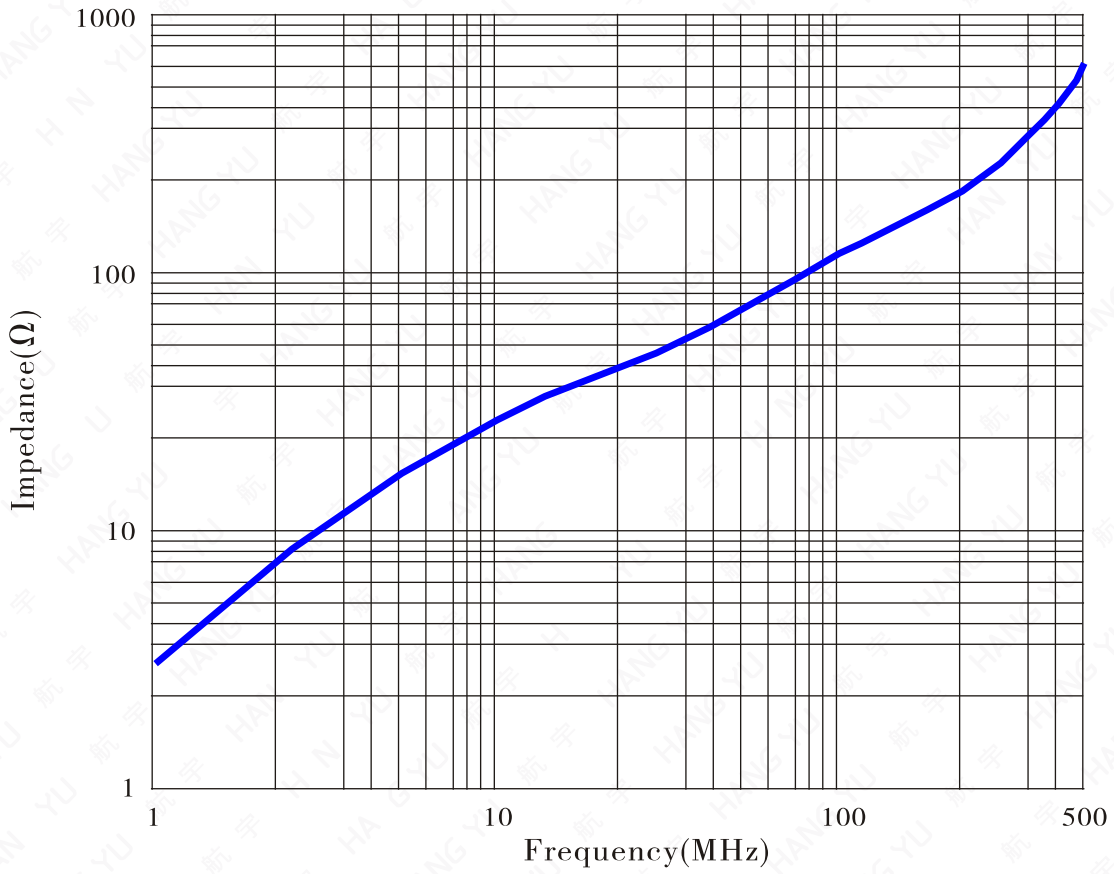
E4991A+16194A



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 23.5×6.5×19.5×15-1.4	編 號 SERIAL NO.	



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: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

說明Note：
本承認書在客户收到7天之内，須簽章返回，逾期視爲默認。
The Specification Approval is required to be sent back to the supplier with customer's chop or signature on it within 4 days after receiving it, or we will take it as approved by customer automatically.

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