承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	SCFS51.5*10*44*15-1.6
客户料號 CUS. P/N	
提出日期 DATE	2025.05.12

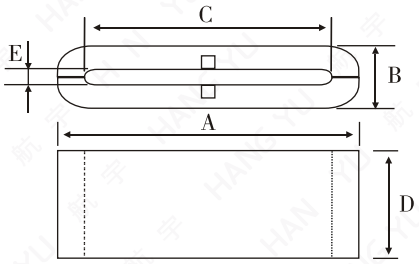
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.5.12
規　格 ITEM	SCFS51.5*10*44*15-1.6	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	51.5 ± 1.5 mm
B	10 ± 0.5 mm
C	44 ± 1.0 mm
D	15 ± 0.6 mm
E	1.6 ± 0.4 mm
F	
H	
P	

2. 電氣性能檢測項目:
ELECTRICAL REQUIREMENTS:

□ L		TEST FREQ	KHZ V
□ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
⊿ Z	Z1= 35 Ω MIN ~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2= 100 Ω MIN ~~KHZ~~ 100 MHZ	
	Z3= ／ KHZ MHZ	Z4= ／ KHZ MHZ	
温 度 TEMP	℃	濕　度 HUMIDITY	%
綫 組 WINDING	Φ0.5 x 0.5Ts 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 2817A
5. DIGITAL MINI-OHM METER:
   ○VP2941A

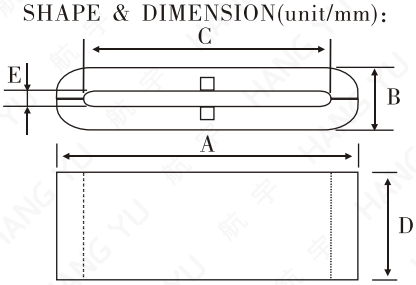
3. 磁 芯 外 觀:
THE LIMIT OF BREAKAGE:

項 目 Item	標準值 Standard Value
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤2mm^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

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.5.12	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO .					
規 格 ITEM	SCFS51.5*10*44*15-1.6				
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):

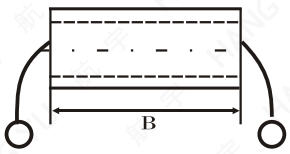


實物圖:
The Sample::

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
			35	100			51.5	10	44	15	1.6	
+			/	/			1.5	0.5	1.0	0.6	0.4	
−			0	0			1.5	0.5	1.0	0.6	0.4	
1			49.2	127.6			51.15	9.92	43.63	14.98	1.52	
2			47.8	128.9			51.19	9.95	43.64	14.96	1.60	
3			49.0	128.5			51.14	10.15	43.52	15.00	1.48	
4			48.6	127.6			51.12	10.12	43.55	15.02	1.44	
5			47.9	129.5			51.18	10.01	43.63	14.95	1.62	
6			49.4	129.0			51.11	9.96	43.54	14.93	1.56	
7			47.2	128.2			51.14	9.94	43.55	15.04	1.62	
8			48.7	129.4			51.13	9.98	43.59	15.06	1.48	
9			49.6	127.8			51.16	10.09	43.66	14.93	1.46	
10			48.0	129.6			51.17	10.03	43.58	15.02	1.50	
$\bar{X}$			48.54	128.61			51.14	10.01	43.58	14.98	1.52	
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

E4991A+16194A



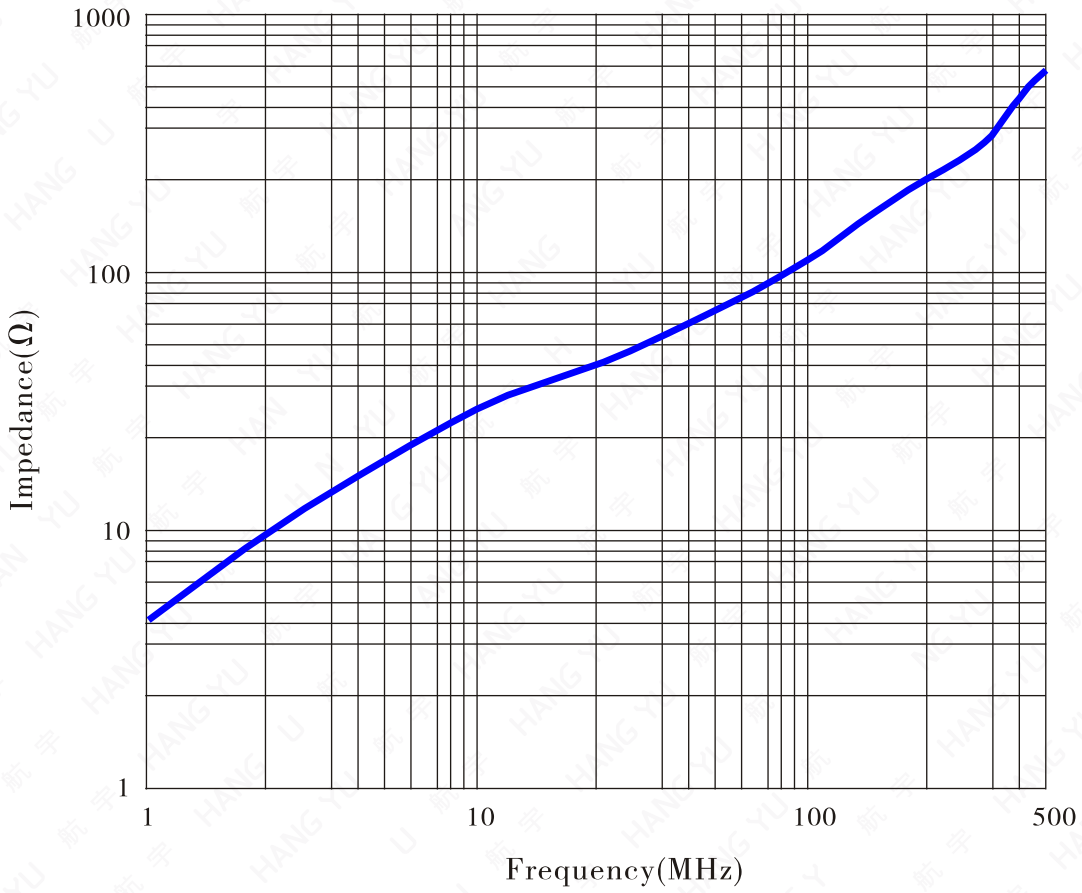
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

阻抗－頻率曲綫
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.5.12
規 格 ITEM	SCFS51.5*10*44*15-1.6	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/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：
   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)

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