承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	SCRC 50
客户料號 CUS. P/N	
提出日期 DATE	2025.05.12

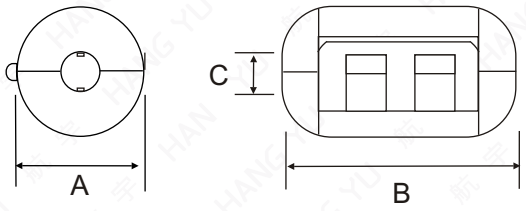
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.5.12
規　格 ITEM	SCRC 50	編　號 SERIAL NO.	

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



A	16.5 ± 1.0 mm
B	29.5 ± 1.0 mm
C	5 ± 0.8 mm
D	
E	
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= 70Ω MIN	~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2= 180Ω MIN	~~KHZ~~ 100 MHZ
	Z3=	／ KHZ MHZ	Z4=	／ KHZ MHZ
温 度 TEMP	℃	濕　度 HUMIDITY	%	
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx165L(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　○HP4192B
⊘Agilent 16092A-TESTFIXTURE
4. L-METER:
○TH 2775B
5. DIGITAL MINI-OHM METER:
○VP2941A

3. 外 觀:
THE LIMIT OF BREAKAGE:

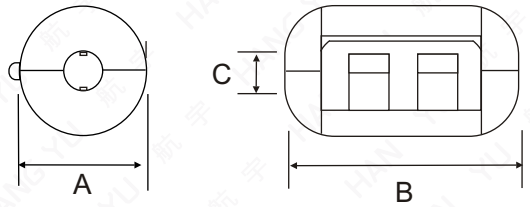
項 目 Item	標準值 Standard Value
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm²
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm²
缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm
毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm

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	2025.5.12	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	SCRC 50				
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx165L(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	%		

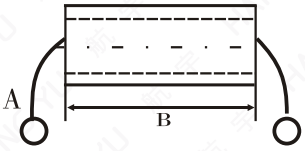
形狀尺寸(單位/毫米):
SHAPE & DIMENSION(unit/mm):
(Core diameter)



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
			70	180			16.5	29.5	5			
+			/	/			1.0	1.0	0.8			
−			0	0			1.0	1.0	0.8			
1			90.5	224.5			16.02	29.55	5.02			
2			91.4	226.7			16.02	29.50	5.00			
3			90.6	226.3			16.03	29.50	5.02			
4			91.2	225.7			16.02	29.55	5.06			
5			91.1	224.8			15.98	29.46	5.02			
6			90.8	225.6			16.02	29.50	5.00			
7			90.9	226.2			16.01	29.48	5.02			
8			91.3	225.4			15.98	29.52	5.04			
9			91.4	226.7			16.02	29.48	5.02			
10			91.5	224.7			15.98	29.56	5.00			
$\overline{X}$			91.26	225.76			16.01	29.51	5.02			
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y			

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

HP 4396B+16092A



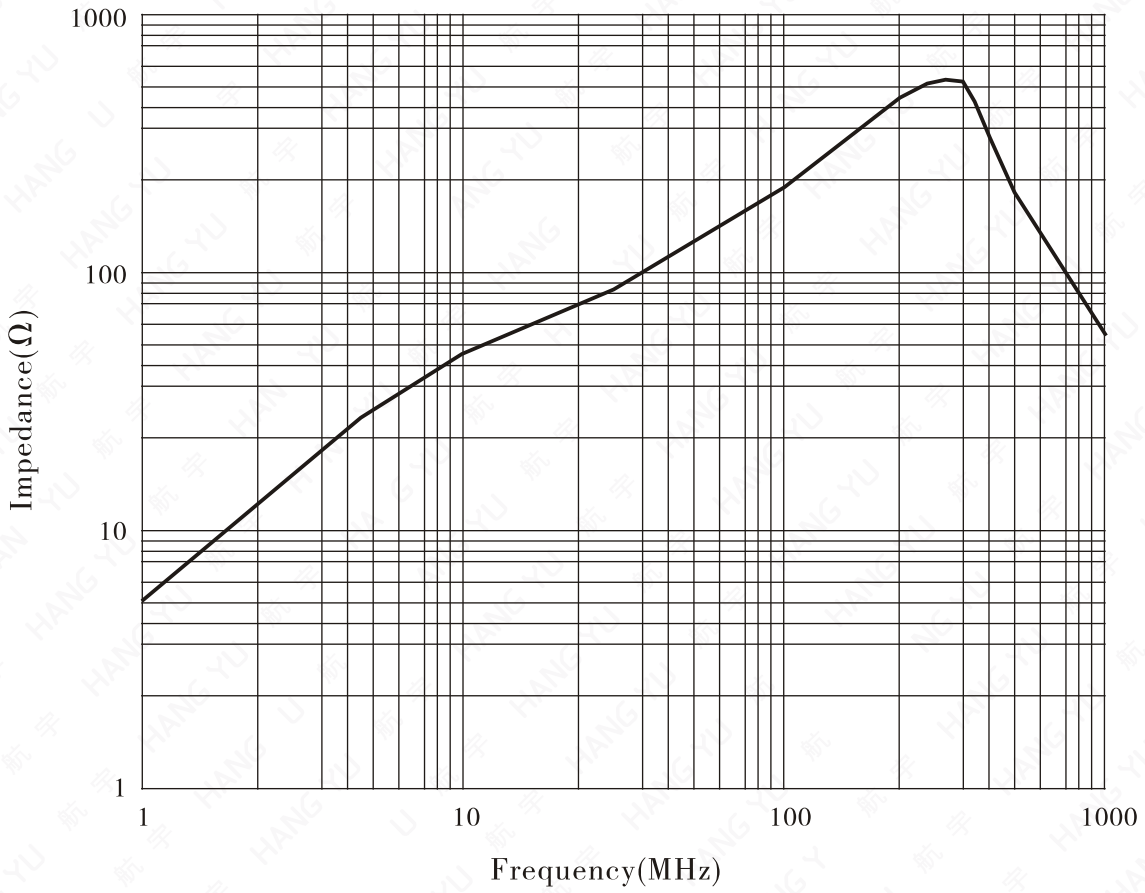
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

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	SCRC 50	編 號 SERIAL NO .	

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	使用範圍 Applied Frequency Range	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)	F MHz	d g/cm³
		16 (0.1MHz)	5 - 10	350(1600A/m)	200	20	>110	$>10^5$	0.1 - 15	4.7



測試條件：
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器：
   Testing Equipment: HP 4396B+19062A
2. 測試頻率區間：
   Testing Frequency Range: 1-1000MHz
3. 測試綫組：
   Testing Coil Specification: Φ0.5x0.5TSx165L(mm)

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