承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	SCRC 110B
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		

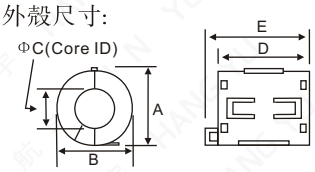
承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

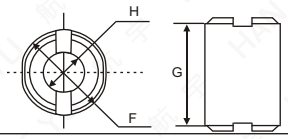
客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	SCRC 110 B	編　號 SERIAL NO.	

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

外殼尺寸:



磁芯尺寸:



1.2. 實物圖:
The Sample::

A	20.5 ± 1.0 mm
B	20.5 ± 1.0 mm
C	11 ± 0.8 mm
D	32 ± 1.0 mm
E	36 ± 1.0 mm
F	17 ± 0.5 mm
G	28 ± 0.7 mm
H	11 ± 0.4 mm

2. 電氣性能檢測項目:
ELECTRICAL REQUIREMENTS:

□ L			TEST FREQ	KHZ MHZ
□ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ
⊘ Z	Z1= 50Ω MIN	~~KHZ~~ 25MHZ	Z2=120Ω 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

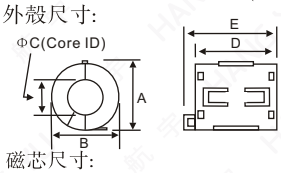
3. 磁 芯 外 觀:
THE LIMIT OF CORE BREAKAGE:

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

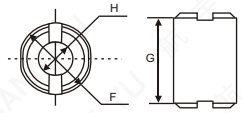
檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	SCRC 110 B				
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):
外殼尺寸:



磁芯尺寸:

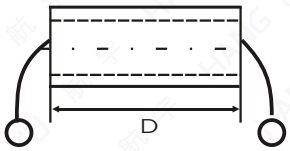


實物圖:
The Sample::

項目 TEST ITEM	電 氣 性 能 ELECTRIC CHARACTERISTICS				尺 寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)							
	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G	H
	50	120			20.5	20.5	11	32	36	17	28	11
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4
−	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4
1	68.1	144.7			20.10	20.11	11.21	32.10	36.06	17.10	28.21	11.10
2	68.4	144.2			19.90	19.98	11.15	32.15	36.05	16.90	28.15	11.15
3	68.9	144.5			20.05	20.04	11.23	32.13	36.08	17.05	28.23	11.13
4	68.4	144.9			20.06	20.07	11.23	32.16	36.06	17.06	28.23	11.16
5	68.5	145.6			19.99	19.96	11.22	32.12	36.05	16.99	28.22	11.12
6	68.4	145.3			19.96	19.95	11.23	32.09	36.07	16.96	28.23	11.09
7	68.9	145.8			20.04	20.05	11.20	32.14	36.05	17.04	28.20	11.14
8	68.3	145.9			20.01	20.03	11.16	32.12	36.04	17.01	28.16	11.12
9	68.7	145.7			20.07	20.04	11.24	32.08	36.07	17.07	28.24	11.08
10	68.8	144.9			19.98	19.97	11.18	32.07	36.06	16.98	28.18	11.07
$\overline{X}$	68.54	145.28			20.02	20.02	11.2	32.1	36.06	17.01	28.20	11.11
Y/N	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

E4991A+16194A



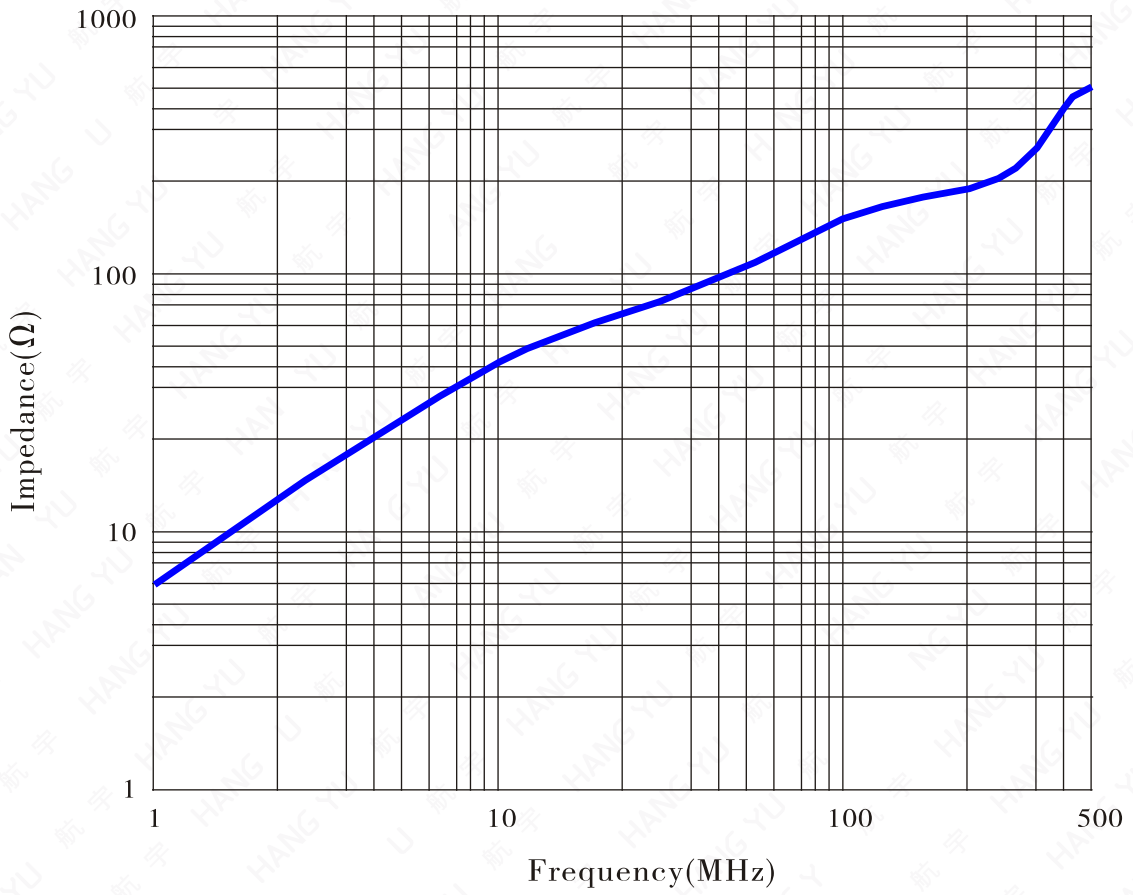
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

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	SCRC 110 B	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	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
		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