承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	SCRC 150B
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		

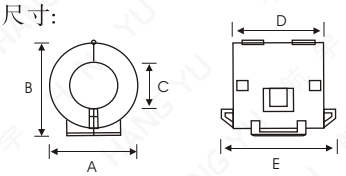
承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

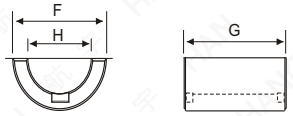
客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	SCRC 150B	編　號 SERIAL NO.	

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	29.0 ± 1.0 mm
B	33.0 ± 1.0 mm
C	15.0 ± 0.8 mm
D	15.5 ± 1.0 mm
E	21.5 ± 1.0 mm
F	25.0 ± 0.6 mm
G	12.0 ± 0.5 mm
H	15.0 ± 0.5 mm

2. 電氣性能檢測項目:
ELECTRICAL REQUIREMENTS:

☐ L			TEST FREQ	KHZ MHZ
☐ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ
☑ Z	Z1= 25Ω MIN	~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2=75Ω MIN	~~KHZ~~ 100 MHZ
	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:
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

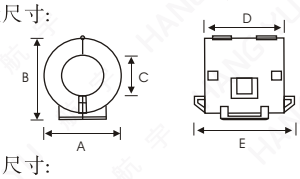
檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	5PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	SCRC 150B				
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	%		

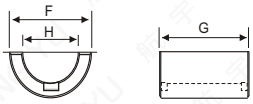
形狀尺寸(單位/毫米):
SHAPE & DIMENSION(unit/mm):

實物圖:
The Sample::

外殼尺寸:



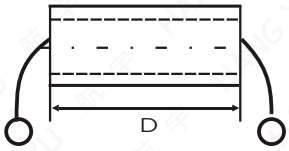
磁芯尺寸:



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
	25	75			29.0	33.0	15.0	15.5	21.5	25.0	12.0	15.0
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.6	0.5	0.5
−	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.6	0.5	0.5
1	39.4	98.2			28.96	32.97	14.88	15.25	21.35	25.12	12.05	14.88
2	39.8	99.1			28.99	33.02	14.99	15.23	21.48	25.14	12.13	14.99
3	39.2	98.3			28.95	33.01	14.92	15.20	21.22	25.06	12.10	14.92
4	40.5	98.5			28.97	33.12	14.75	15.23	21.15	25.13	12.23	14.75
5	40.4	98.1			29.03	33.26	15.10	15.34	20.95	25.04	12.14	15.10
6	39.6	99.2			29.06	33.33	15.03	15.20	20.94	25.02	12.00	15.03
7	40.2	98.2			29.20	32.88	15.00	15.19	20.76	25.15	12.09	15.00
8	40.5	98.7			29.10	33.14	15.23	15.10	20.88	25.11	12.11	15.23
9	39.7	98.4			29.13	32.89	14.79	15.40	20.76	25.00	12.05	14.79
10	39.3	99.2			29.11	32.95	14.76	15.02	20.99	25.02	12.04	14.76
$\overline{X}$	39.86	98.56			29.05	33.05	14.94	15.21	21.04	25.07	12.09	14.94
Y/N	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

E4991A+16194A



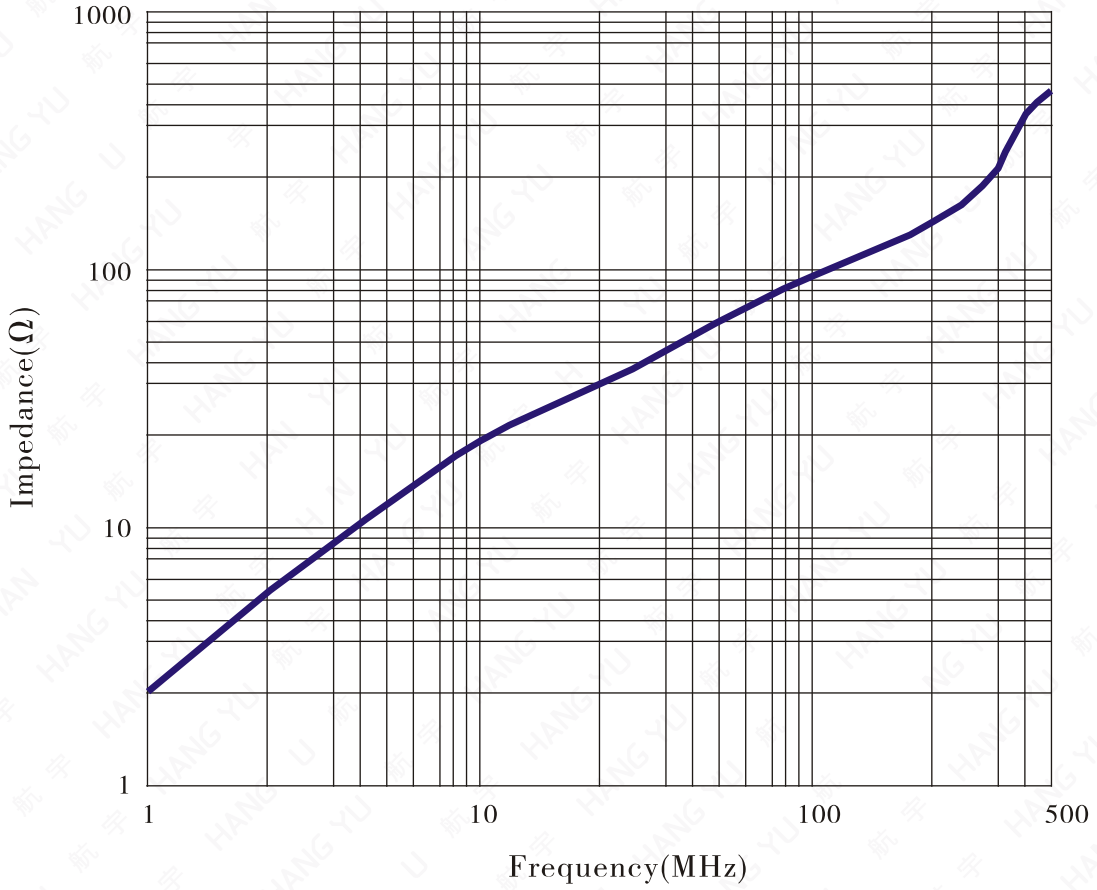
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

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 150B	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/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