承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	F9 SCRC 140A
客户料號 CUS. P/N	
提出日期 DATE	2025.05.12

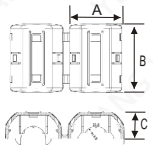
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

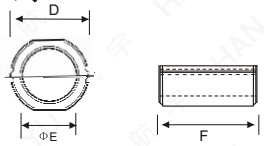
承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	F9 SCRC 140A	編　號 SERIAL NO.	

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



磁芯尺寸:



1.2. The Sample::

A	31.6 REF mm
B	40.81REF mm
C	14.7 REF mm
D	27.5 ± 0.8 mm
E	14 ± 0.6 mm
F	34.5 ± 1.5 mm
磨高	13.0 ± 0.2 mm

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:

□ L			TEST FREQ	KHZ MHZ
□ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ
☒ Z	Z1= 100Ω MIN	~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2=160Ω 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

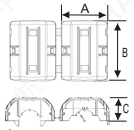
材料牌號 Mate-rial	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比温度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Reman-ence	矯頑力 Coercivity	居裏温度 Curie Tempera-ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	Tan δ/μ_i $\times 10^{-6}$	α_{μ_i} γ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω・m)	d g/cm^3
F9	850	16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	$>10^5$	4.6

深圳市航宇磁电有限公司

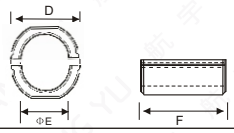
檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	5PCS
編 號 SERIAL NO .					
規 格 ITEM	F9 SCRC 140A				
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):



磁芯尺寸:

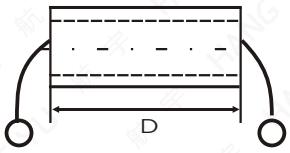


1.2. The Sample::

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
	100	160			31.6	40.81	14.7	27.5	14	34.5		
+	/	/			REF	REF	REF	0.8	0.6	1.5		
−	0	0			REF	REF	REF	0.8	0.6	1.5		
1	143.2	231.0						27.31	13.87	34.59		
2	142.6	230.6						27.37	13.95	34.65		
3	143.2	229.6						27.65	13.94	34.55		
4	143.6	229.8						27.55	13.88	34.66		
5	142.1	230.1						27.45	13.86	34.61		
6	141.6	231.2						27.39	13.85	34.58		
7	141.9	230.0						27.40	13.92	34.62		
8	142.0	231.1						27.56	13.94	34.58		
9	142.3	230.6						27.55	13.84	34.61		
10	143.0	229.5						27.48	13.94	34.62		
$\overline{X}$	142.55	230.35						27.47	13.90	34.61		
Y/N	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y		

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

E4991A+16194A

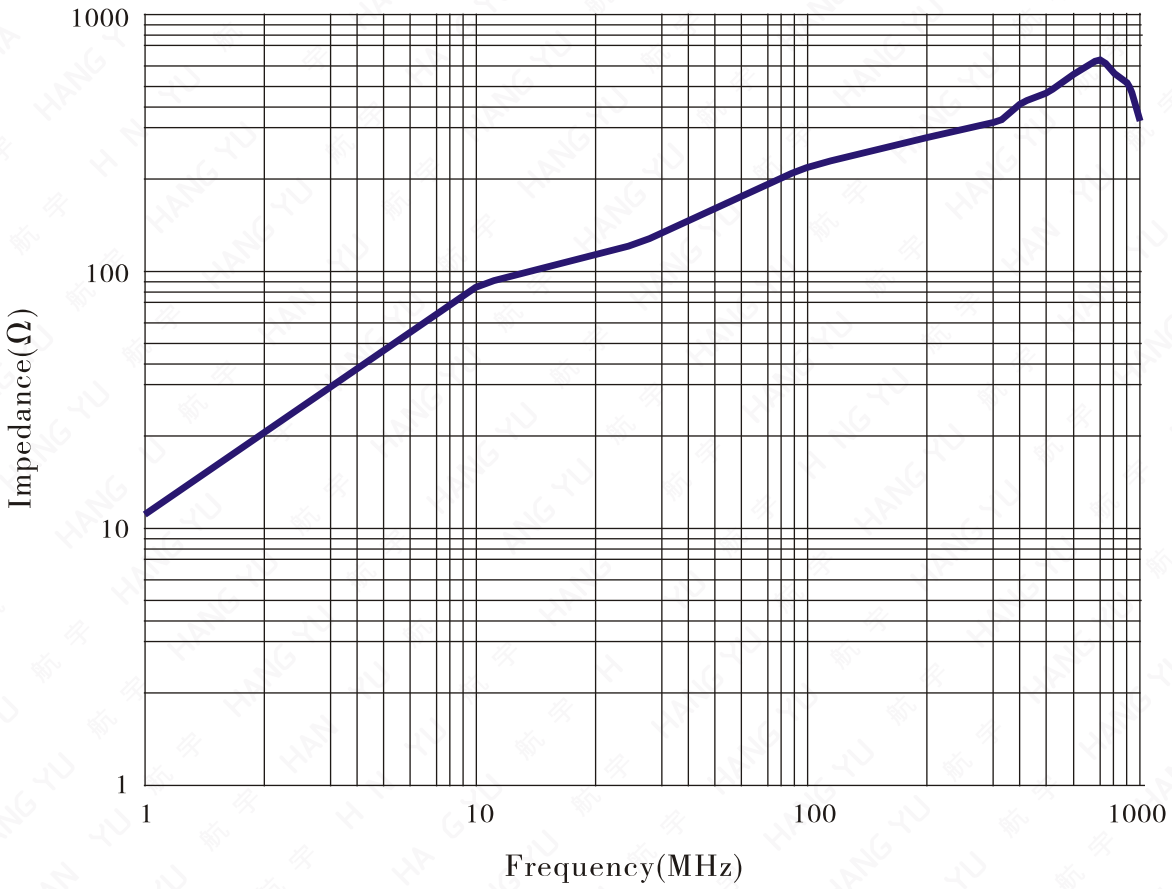


檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

深圳市航宇磁电有限公司

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	F9 SCRC 140A	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: 1–1000MHz
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

深圳市航宇磁电有限公司