承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	F9 SCRC 70B
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		

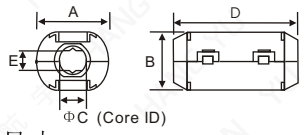
承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

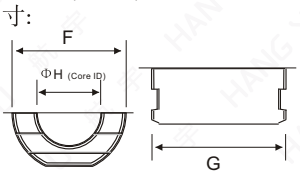
客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.5.12
規　格 ITEM	F9 SCRC 70B	編　號 SERIAL NO .	

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	16.5 ± 1.0 mm
B	14.0 ± 1.0 mm
C	7.0 ± 0.8 mm
D	30.0 ± 1.0 mm
E	2.5 ± 1.0 mm
F	13 ± 0.5 mm
G	23 ± 0.6 mm
H	7.0 ± 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=65Ω MIN	~~KHZ~~ 25MHZ	Z2= 150 Ω 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. 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

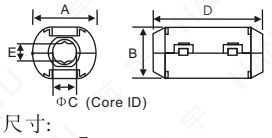
材料牌號 Mate-rial	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比温度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Reman-ence	矯頑力 Coercivity	居裏温度 Curie Tempera-ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	Tan δ/μ_i $\times 10^{-6}$	α_{μ_i} $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω・m)	d g/cm^3
F9	1000	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

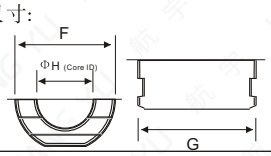
檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.5.12	數 量 QUANTITY	5PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	F9 SCRC 70B				
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)				
測試頻率 TEST FREQ	Z1= ~~KHZ~~ 25MHZ	Z2= ~~KHZ~~ 100MHZ			
	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:



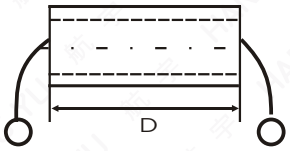
磁芯尺寸:



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
	65	150			16.5	14.0	7.0	30.0	2.5	13	23.0	7.0
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5
−	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5
1	85.8	163.5			16.50	14.40	6.92	30.08	2.15	13.01	23.11	6.92
2	86.2	164.2			16.40	14.30	6.95	30.06	2.21	13.10	23.20	6.95
3	86.5	164.6			16.39	14.31	6.90	30.07	2.27	13.06	23.16	6.90
4	86.3	162.7			16.37	14.33	6.93	30.20	2.13	13.12	23.15	6.93
5	86.1	164.4			16.45	14.35	6.92	30.14	2.14	13.06	23.14	6.92
6	85.6	164.8			16.43	14.37	6.99	30.12	2.10	12.95	23.09	6.99
7	85.9	162.8			16.48	14.39	7.01	30.27	2.05	12.99	23.00	7.01
8	86.6	163.7			16.36	14.32	7.08	30.29	2.09	12.94	22.95	7.08
9	86.4	164.1			16.54	14.34	7.04	30.32	2.12	12.89	22.99	7.04
10	86.7	163.2			16.52	14.36	7.07	30.18	2.28	12.98	22.99	7.07
$\overline{X}$	86.35	163.67			16.44	14.34	6.98	30.17	2.15	13.01	23.07	6.98
Y/N	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:
E4991A+16194A

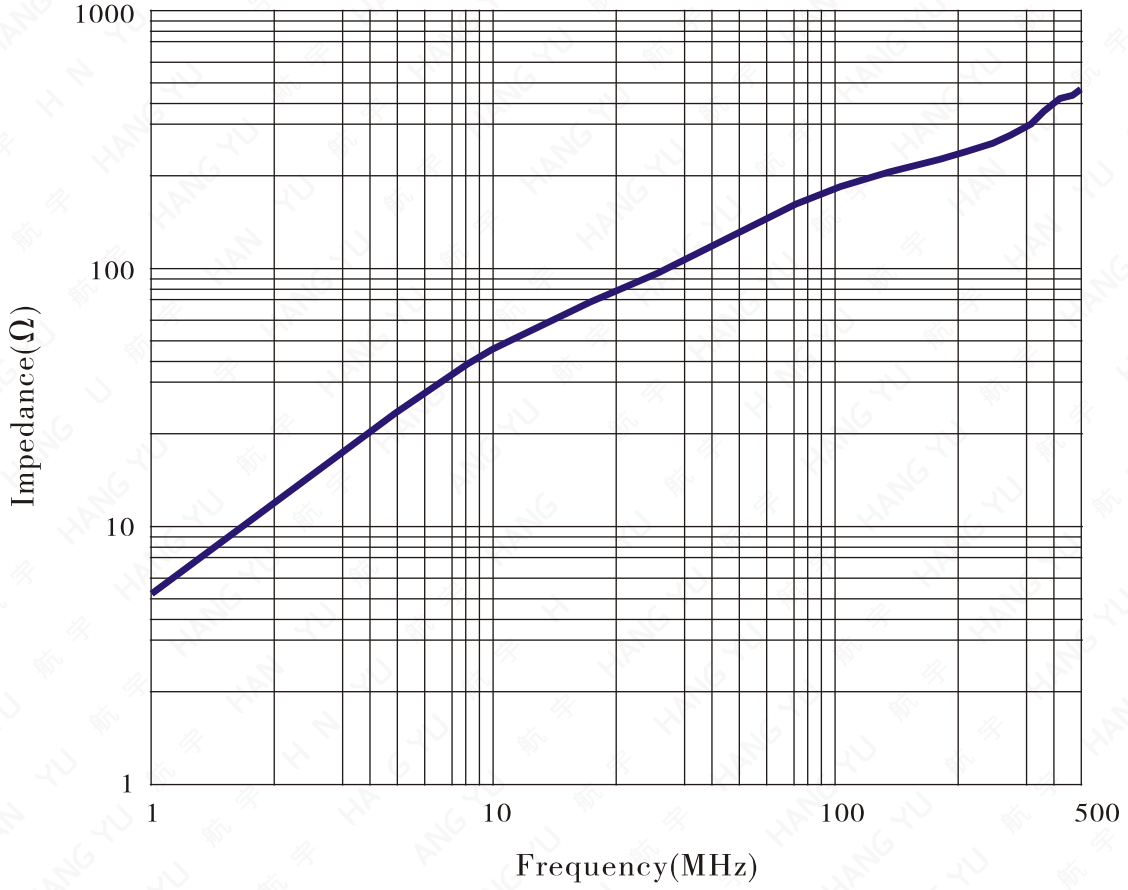


檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

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	2025.5.12
規 格 ITEM	F9 SCRC 70B	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: 1–500MHz
3. 測試綫組：
   Testing Coil Specification: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

客户签回栏	确 认	审 核

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

www.yucores.com.cn

深圳市航宇磁电有限公司