承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	FN120 SCRC 270C
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		

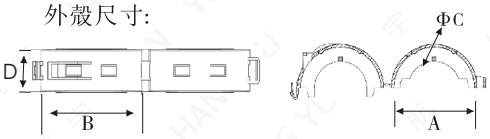
承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

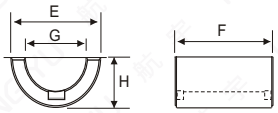
客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	FN120 SCRC 270C	編　號 SERIAL NO.	

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	41.8 ± 0.25 mm
B	45.13 ± 0.25 mm
C	27.2 ± 0.25 mm
D	18.4 ± 0.25 mm
E	40.35 ± 1.0 mm
F	16 ± 0.5 mm
G	27 ± 0.8 mm
H	20.15 ± 0.6 mm

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:

□ L			TEST FREQ	KHZ MHZ
□ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ
☒ Z	Z1= 40Ω MIN	~~KHZ~~ 25MHZ	Z2= 95Ω MIN	~~KHZ~~ 100MHZ
	Z3=	／ KHZ MHZ	Z4=	／ KHZ MHZ
温 度 TEMP	℃	濕　度 HUMIDITY	%	
綫 組 WINDING	Φ1.0x0.5TSx120L(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

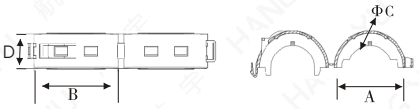
材料牌號 Mate-rial	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比温度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	居裏温度 Curie Tempera-ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	Tan δ/μ_i $\times 10^{-6}$	α_{μ_i} $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Tc (℃)	ρ (Ω・m)	d g/cm^3
FN120	1200	≤18	13	360(1.6KA/m)	>160	$>10^6$	5.1

深圳市航宇磁电有限公司

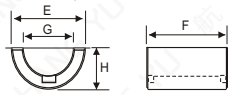
檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	5PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	FN120 SCRC 270C				
綫 組 WINDING	Φ1.0x0.5TSx120L(mm)				
測試頻率 TEST FREQ	Z1= ~~KHZ~~ 100MHZ	Z2= / KHZ 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:



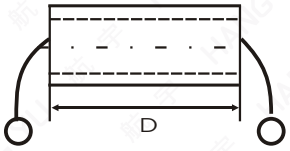
磁芯尺寸:



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
	40	95			41.8	45.13	27.2	18.4	40.35	16	27	20.15
+	/	/			0.25	0.25	0.25	0.25	1.0	0.5	0.8	0.6
−	0	0			0.25	0.25	0.25	0.25	1.0	0.5	0.8	0.6
1	51.3	107.5							39.98	16.10	27.00	19.90
2	51.2	107.1							40.00	16.00	27.01	19.91
3	52.2	107.1							40.09	16.11	26.95	20.05
4	51.0	107.0							40.07	16.13	26.93	20.03
5	50.8	106.9							39.95	16.05	27.02	20.02
6	51.6	107.8							40.03	16.07	26.99	19.69
7	51.2	108.1							39.98	16.09	26.91	20.01
8	51.4	107.2							40.06	16.12	26.98	20.08
9	50.8	106.9							40.04	16.14	27.00	19.90
10	52.4	107.6							39.92	16.06	27.07	19.97
$\overline{X}$	51.4	107.6							40.01	16.09	26.99	19.96
Y/N	Y								Y	Y	Y	Y

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:
E4991A+16194A

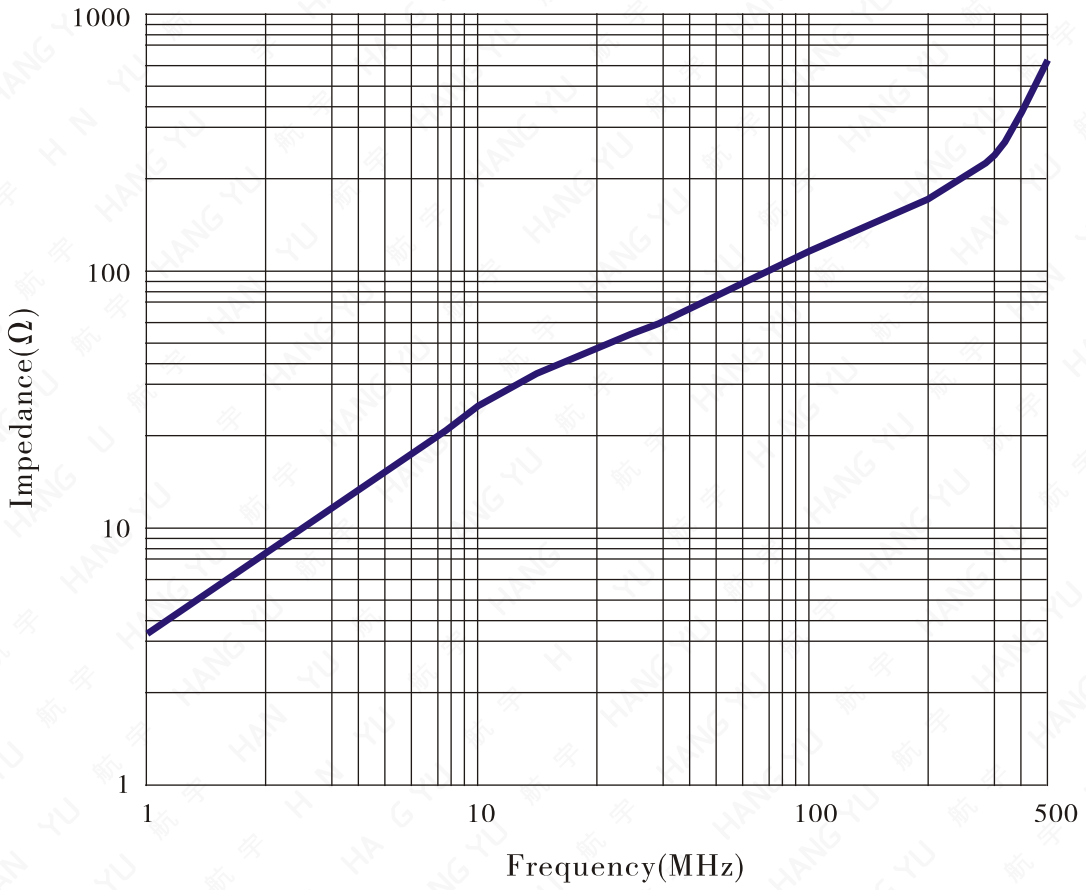


檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

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	FN120 SCRC 270C	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: Φ1.0x0.5TSx120L(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