承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	HY74271142
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		

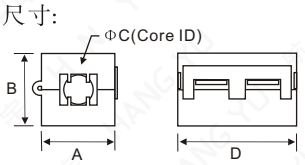
承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

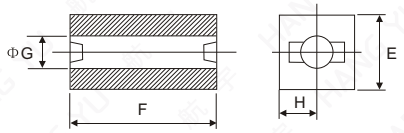
客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	HY74271142	編　號 SERIAL NO .	

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	15.0 ± 1.0 mm
B	14.0 ± 1.0 mm
C	6.0 ± 1.0 mm
D	23.0 ± 1.0 mm
E	10.0 ± 0.5 mm
F	20.0 ± 0.6 mm
G	5.0 ± 0.4 mm
H	5.2 ± 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= 60Ω MIN	~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2=130Ω 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	≤1mm²
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm²
缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm
毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm

4. 包 裝:
PACKAGING:

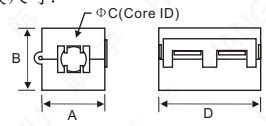
內包裝采用泡塑盒，外包裝采用紙箱，每箱產品外面都蓋上合格章(包括品名、數量、批號、檢驗員)。
Inner packing adopts foam plastics box, outer packing adopts carton and each carton should have a qualified chapter label outside(include the variety, quantity, batch number and inspector).

檢 驗 數 據
INSPECTION DATA

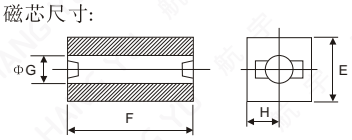
客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO .					
規 格 ITEM	HY74271142				
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)				
測試頻率 TEST FREQ	Z1= ~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2= ~~KHZ~~ 100 MHZ			
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ			
温 度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		

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

外殼尺寸:



磁芯尺寸:

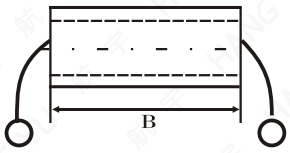


實物圖:
The Sample::

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
	60	130			15	14	6	23	10.0	20.0	5.0	5.2
+	/	/			1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.6	0.4	0.4
−	0	0			1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.6	0.4	0.4
1	77.9	161.5			15.02	13.75	6.12	23.02	10.03	20.09	5.02	5.27
2	78.6	163.1			15.02	13.80	6.20	23.00	10.09	19.96	5.01	5.26
3	78.2	161.7			15.03	13.84	6.15	23.05	10.16	19.95	5.02	5.25
4	78.3	161.9			15.05	13.75	6.16	23.06	10.08	20.05	5.07	5.26
5	77.6	162.7			15.08	13.76	6.13	23.02	10.07	20.04	5.02	5.28
6	78.8	162.6			15.05	13.78	6.10	23.00	10.14	19.93	5.10	5.27
7	78.6	162.8			15.01	13.83	6.14	23.07	10.11	19.97	5.02	5.27
8	77.9	161.7			15.08	13.72	6.17	23.04	10.06	20.06	5.13	5.26
9	78.4	162.5			1506	13.77	6.23	23.05	10.12	20.05	5.02	5.26
10	78.2	163.2			15.07	13.79	6.18	23.01	10.15	19.94	5.08	5.25
$\bar{X}$	78.42	162.54			15.08	13.77	6.15	23.03	10.10	20.00	5.04	5.26
Y/N	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

E4991A+16194A



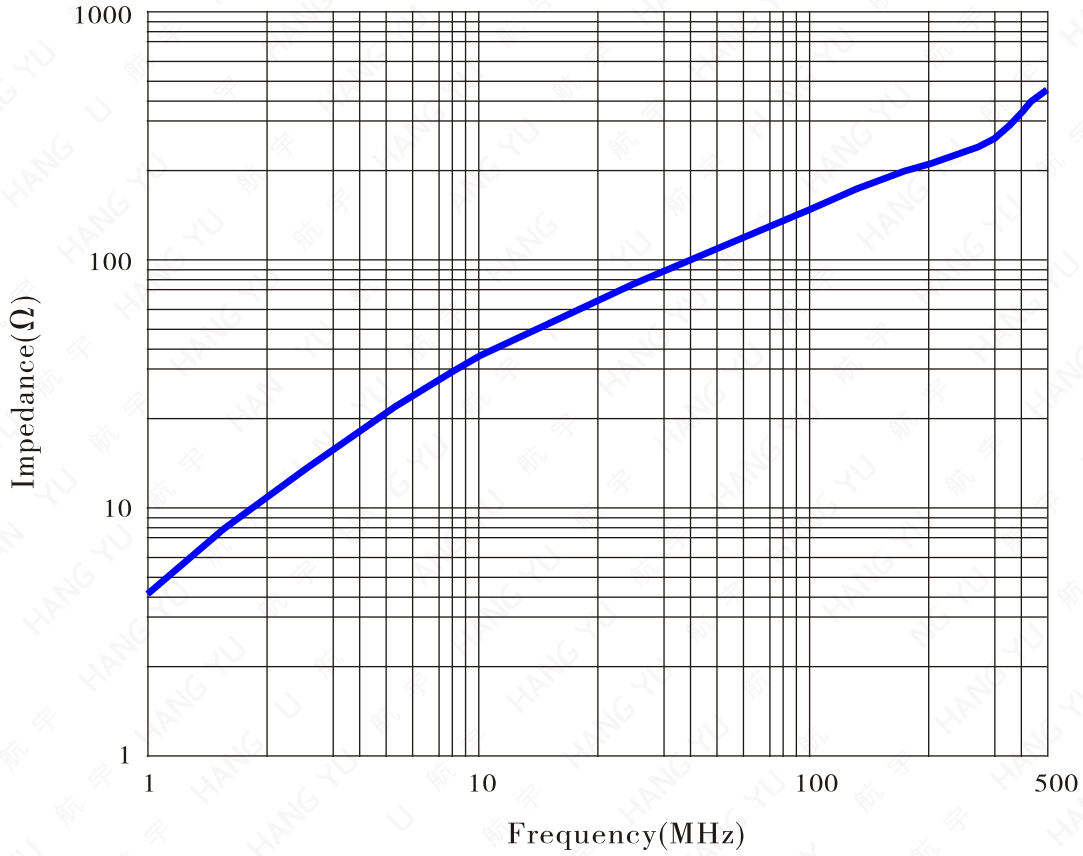
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

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	HY74271142	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