承 認 書

SPECIFCATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER	
品名規格 DESCRIPTION	FS 29×8×22×12-2.4
客户料號 CUS. P/N	
提出日期 DATE	2025.05.12

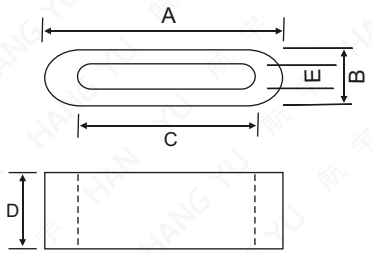
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承　認　書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2025.05.12
規　格 ITEM	FS 29×8×22×12-2.4	編　號 SERIAL NO.	

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



A	29 ± 0.7 mm
B	8 ± 0.5 mm
C	22 ± 0.6 mm
D	12 ± 0.5 mm
E	2.4 ± 0.4 mm
F	
G	
H	

2. 電氣性能檢測項目:
ELECTRICAL REQUIREMENTS:

□ L			TEST FREQ	KHZ MHZ
□ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ
⊘ Z	Z1= 24Ω MIN	~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2=105Ω 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 4192A　⊘HP 4191A　○HP4192B
4. L-METER:
   ○TH 2775B
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:

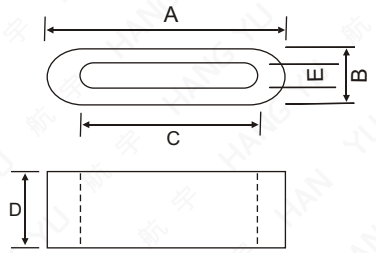
内包裝采用泡塑盒，外包裝采用紙箱，每箱産品外面都蓋上合格章(包括品名、數量、批號、檢驗員)。

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	FS 29 x 8 x 22 x 12-2.4		
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	%

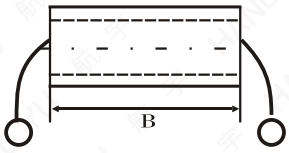
形狀尺寸(單位/毫米):
SHAPE & DIMENSION(unit/mm):



項目 TEST ITEM	電 氣 性 能 ELECTRIC CHARACTERISTICS						尺 寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)					
	Q	L(μH) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F
			24	105			29	8	22	12	2.4	
+			/	/			0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	
−			0	0			0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	
1			38.6	127.1			28.52	7.80	22.00	12.06	2.52	
2			37.4	126.8			28.54	7.82	22.02	12.08	2.60	
3			36.7	126.6			28.59	7.82	21.86	12.04	2.53	
4			36.5	126.9			28.56	7.86	21.83	12.10	2.61	
5			37.8	126.9			28.58	7.79	21.84	12.09	2.56	
6			37.1	126.2			28.59	7.85	21.82	12.07	2.55	
7			37.2	126.4			28.61	7.84	21.95	12.11	2.52	
8			37.4	126.6			28.62	7.88	21.96	12.04	2.54	
9			37.9	126.5			28.57	7.80	21.90	12.08	2.53	
10			37.5	126.9			28.56	7.78	21.93	12.12	2.46	
$\overline{X}$			37.62	126.68			28.57	7.82	21.91	12.07	2.54	
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	

測試儀器:
TEST INSTRUMENTS:

HP 4191A



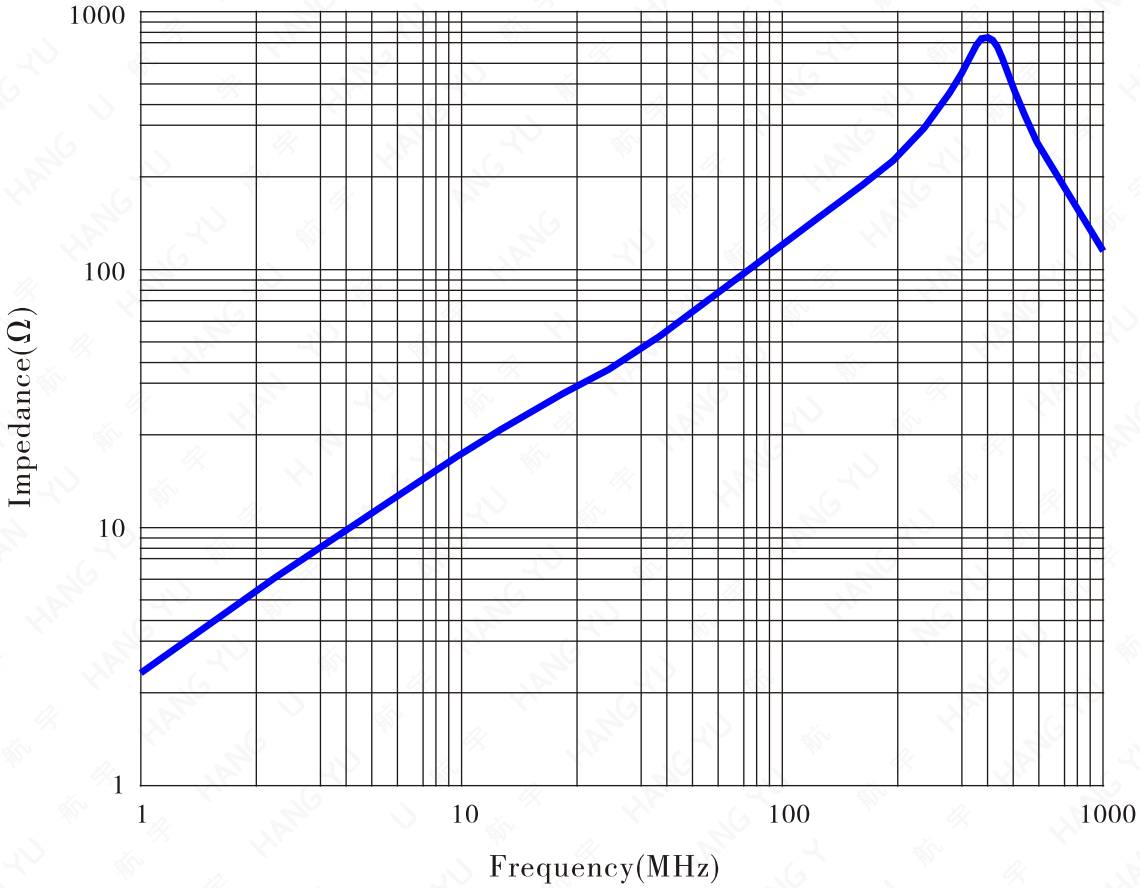
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镏	梁琼

阻抗－頻率曲線
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	FS 29×8×22×12-2.4	編 號 SERIAL NO.	

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
		16 (0.1MHz)	5 - 10	350(1600A/m)	200	20	>110	>10^5	4.7



測試條件：
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器：
   Testing Equipment: HP 4191A
2. 測試頻率區間：
   Testing Frequency Range: 1-1000MHz
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