



ISO9001-2015
Certificate No:672Q22020207194

No.T52210311961TC Date;OCT 12,2022 No.T52310270397TC Date;apr 15,2023

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

品名規格
DESCRIPTION FS 33.5×6.5×27.5×12-1.8

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	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

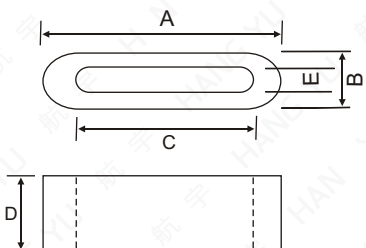
承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶 名 稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	FS 33.5×6.5×27.5×12-1.8	編 號 SERIAL NO.	

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



1.2. 實物圖:
The Sample:.



A	33.5 ± 1.0 mm
B	6.5 ± 0.5 mm
C	27.5 ± 0.8 mm
D	12 ± 0.5 mm
E	1.8 ± 0.5 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= 30 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 95 Ω MIN
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%
線 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 ○ HP4192B
○ Agilent 16092A-TESTFIXTURE

4. L-METER:
○ TH 2775B

5. DIGITAL MINI-OHMMETER:
○ VP2941A

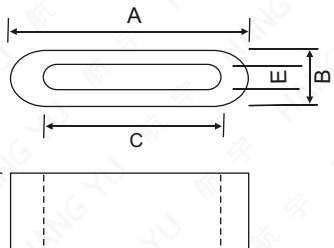
3. 外 觀:
THE LIMIT OF BREAKAGE:

項 目 Item	標準值 Standard Value
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm ²
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm ²
缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm
毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm

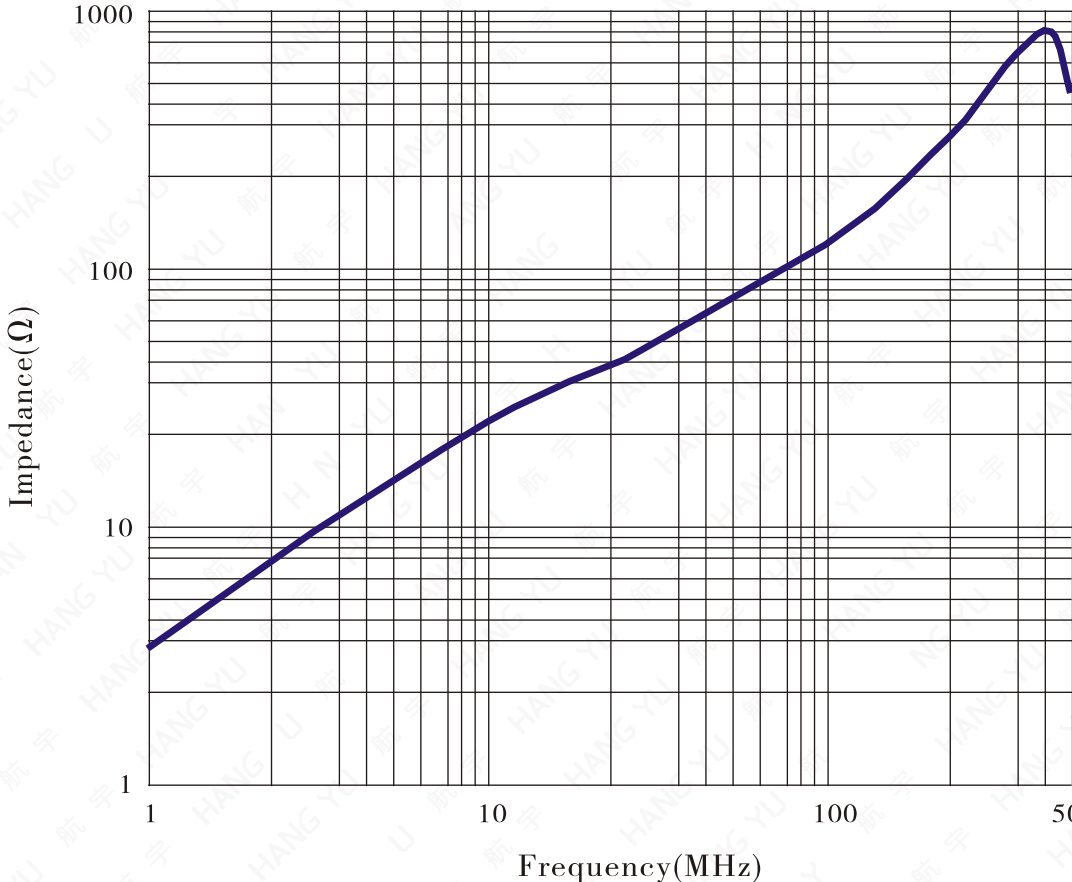
4. 包 裝:
PACKAGING:

內包裝採用泡塑盒，外包裝採用紙箱，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

客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2025.05.12		數量 QUANTITY	10PCS		
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):		實物圖: The Sample::				
規格 ITEM	FS 35.5×6.5×27.5×12-1.8											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ 25 MHZ		Z2= 100 KHZ 100 MHZ									
	Z3= KHZ MHZ		Z4= KHZ MHZ									
溫度 TEMP	℃		濕度 HUMIDITY		%							
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
			30	95			33.5	6.5	27.5	12	1.8	
+			/	/			1.0	0.5	0.8	0.5	0.5	
-			0	0			1.0	0.5	0.8	0.5	0.5	
1			37.6	112.1			33.55	6.58	27.61	11.98	1.86	
2			37.4	112.8			33.52	6.54	27.65	12.01	1.92	
3			36.7	112.6			33.58	6.56	27.66	11.98	1.88	
4			36.5	112.9			33.53	6.51	27.67	12.02	1.96	
5			37.8	112.9			33.56	6.64	27.58	12.00	1.97	
6			37.1	112.2			33.53	6.60	27.53	12.01	1.94	
7			37.2	112.4			33.52	6.59	27.64	12.05	1.82	
8			37.4	112.6			33.50	6.61	27.69	12.03	1.96	
9			36.9	112.5			33.48	6.65	27.61	12.05	1.97	
10			37.5	112.9			33.46	6.64	27.68	12.05	1.85	
X̄			37.12	112.68			33.52	6.59	27.63	12.02	1.91	
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		方煜鎰		梁琮	

阻抗 - 頻率曲線
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE			2025.05.12					
規 格 ITEM			FS 33.5×6.5×27.5×12-1.8			編 號 SERIAL NO.					
MATERIAL CHARACTERISTICS											
材料牌號 Material	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比溫度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Reman- -ence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Tempera- -ture	電阻率 Electrical Resistivity	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density	
Unit	μ_i	$\tan \delta / \mu_i$	$\alpha \mu_i / Y$	Bs	Br	HC	Tc	ρ	F	d	
symbol	±20%	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	(MT)	(MT)	(A/m)	(℃)	(Ω·m)	MHz	g/cm ³	
		16 (0.1MHz)	5 - 10	350(1600A/m)	200	20	>110	>10 ⁵	0.1 - 15	4.7	
											
測試條件： TESTING CONDITION:											
1. 測試儀器： Testing Equipment:				HP 4191A		測 試 TESTED		復 核 CHECKED		確 認 APPROVED	
2. 測試頻率區間： Testing Frequency Range:				1-500MHz		李光赫		方煜镗		梁琮	
3. 測試綫組： Testing Coil Specification:				Φ0.5x0.5TSx100L(mm)							