



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 25×5×21x15-1.5

客户料號
CUS. P/N

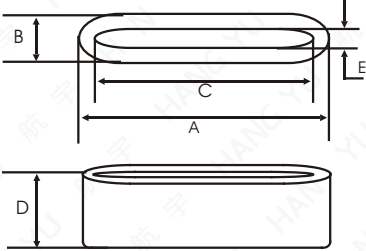
提出日期
DATE 2025.05.12

出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜鎰	梁琮
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 25×5×21x15-1.5		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	25 ± 1.0 mm
				B	5 ± 0.5 mm
				C	21 ± 1.0mm
				D	15 ± 0.6 mm
				E	1.5 ± 0.5mm
				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= 90 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 ØE4991A
Ø Agilent 16194A-TESTFIXTURE

4. L-METER:
○ TH 2817A

5. DIGITAL MINI-OHM METER:
○ VP2941A

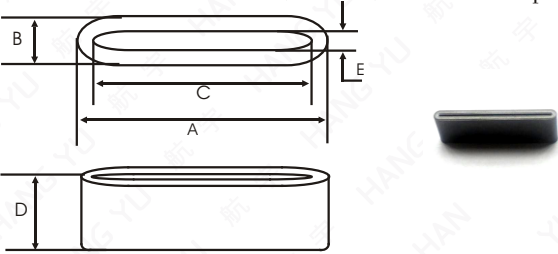
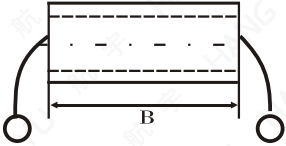
3. 外觀標準：依下表對照檢索：
THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:

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 (mm²)	≦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	密度 Density
Unit symbol	μ _i ±20%	Tan δ / μ _i ×10 ⁻⁶	α μ _i γ ×10 ⁻⁶	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω · m)	d g/cm ³

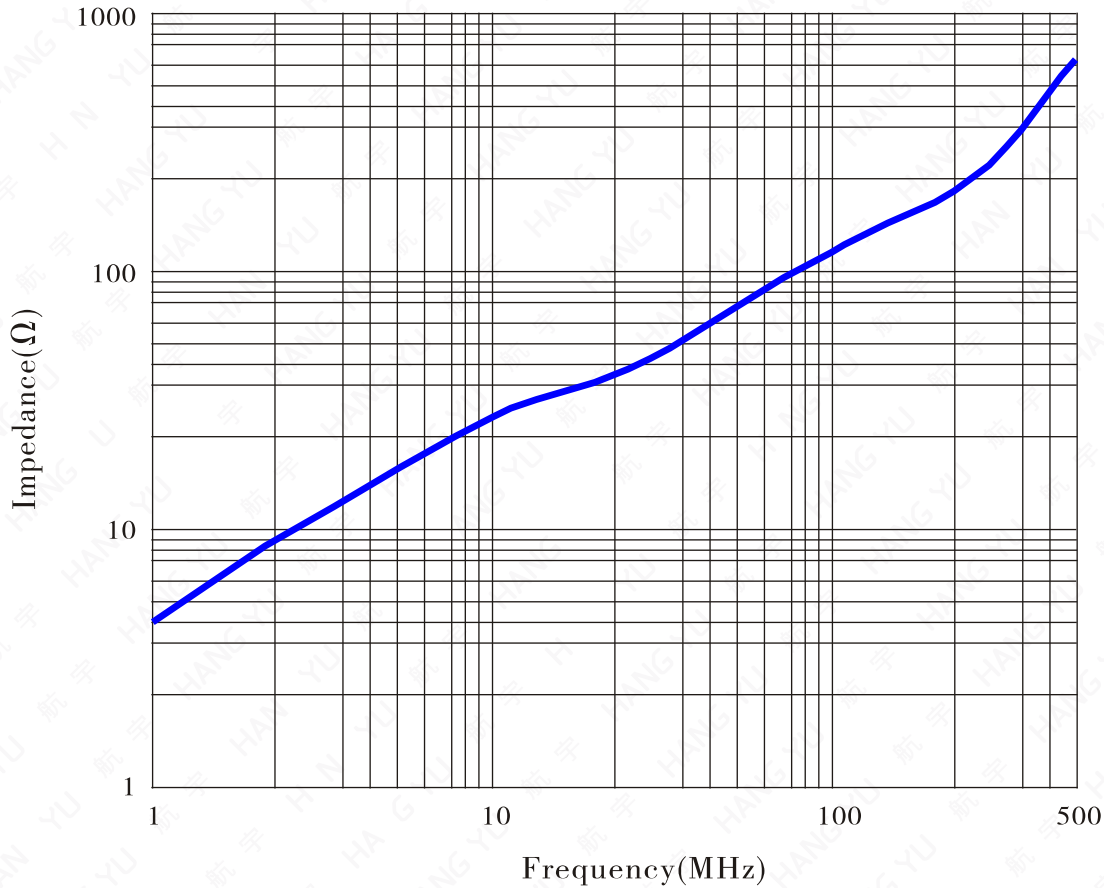
檢驗數據
INSPECTION DATA

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 25×5×21x15-1.5																	
線組 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															
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	90			25	5	21	15	1.5							
+			/	/			1.0	0.5	1.0	0.6	0.5							
-			0	0			1.0	0.5	1.0	0.6	0.5							
1			41.6	111.1			24.95	5.02	21.36	14.97	1.81							
2			41.4	111.8			24.98	5.06	21.18	14.98	1.78							
3			41.7	111.6			24.98	5.10	21.12	14.92	1.82							
4			41.5	111.9			24.99	5.12	21.20	14.99	1.76							
5			41.8	111.9			24.97	5.11	21.24	14.93	1.74							
6			41.1	111.2			24.92	5.14	21.18	14.97	1.70							
7			41.2	111.4			25.12	5.16	21.15	15.20	1.78							
8			41.4	111.6			25.15	5.11	21.30	15.12	1.80							
9			41.9	111.5			25.09	5.13	21.04	15.15	1.85							
10			41.5	111.9			25.10	5.18	21.22	15.20	1.76							
X̄			41.52	111.68			25.02	5.11	21.19	15.04	1.78							
Y/N			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		方煜镗		梁琼							

阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	FS 25×5×21x15-1.5	編號 SERIAL NO.	



測試條件: TESTING CONDITION:

- 測試儀器:
Testing Equipment: E4991A+16194A
- 測試頻率區間:
Testing Frequency Range: 1-500MHz
- 測試線組:
Testing Coil Specification: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

說明Note:

本承認書在客戶收到7天之內，須簽章返回，逾期視為默認。

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	方煜镠	梁琼