



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 57.6×6.5×51.6×12-1.2

客户料號
CUS. P/N

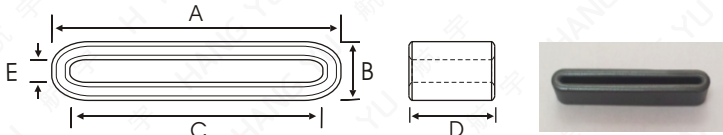
提出日期
DATE 2025.05.12

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		

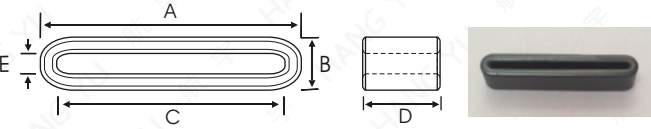
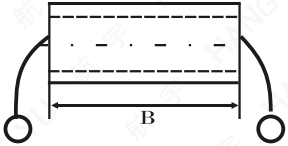
承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	FS 57.6×6.5×51.6×12-1.2	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	57.6± 2.0 mm
		B	6.5 ± 0.6 mm
		C	51.6±1.5 mm
		D	12 ± 0.6 mm
		E	1.2 ± 0.6 mm
		F	
		G	
		H	
	2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:	測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
☒ Z	Z1= 30 Ω MIN 25 KHZ Z3= / KHZ MHZ	Z2= 78 Ω MIN 100 KHZ Z4= / KHZ MHZ	
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%
線 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)		
1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172			
2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A			
3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE			
4. L-METER: ○ TH 2817A			
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	≤2mm ²		
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm ²		
缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm		

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 57.6×6.5×51.6×12-1.2												
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	78			57.6	6.5	51.6	12	1.2		
+			/	/			2.0	0.6	1.5	0.6	0.6		
-			0	0			2.0	0.6	1.5	0.6	0.6		
1			37.6	99.1			57.69	6.80	51.72	12.02	1.55		
2			37.4	99.8			57.69	6.62	51.88	12.08	1.58		
3			36.7	99.6			57.78	6.60	51.95	12.16	1.62		
4			36.5	98.9			57.80	6.73	52.52	12.03	1.63		
5			37.8	97.9			57.86	6.75	52.64	12.05	1.50		
6			37.1	98.2			57.73	6.76	51.79	12.20	1.55		
7			37.2	97.4			57.75	6.69	51.65	12.25	1.59		
8			37.4	97.6			57.80	6.84	52.31	12.23	1.63		
9			36.9	97.5			57.63	6.81	52.16	12.17	1.58		
10			37.5	97.9			57.70	6.67	51.93	12.08	1.67		
X̄			37.12	98.68			57.74	6.73	52.06	12.13	1.59		
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 57.6×6.5×51.6×12-1.2			編 號 SERIAL NO.												
材質特性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	密度 Density									
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ ($\Omega \cdot m$)	d g/cm ³									
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6									
Impedance(Ω) <table><caption>Impedance vs Frequency Data Points (Estimated)</caption><tr><th>Frequency (MHz)</th><th>Impedance (Ω)</th></tr><tr><td>1</td><td>2.5</td></tr><tr><td>10</td><td>25</td></tr><tr><td>100</td><td>250</td></tr><tr><td>500</td><td>500</td></tr></table> Frequency(MHz)									Frequency (MHz)	Impedance (Ω)	1	2.5	10	25	100	250	500	500
Frequency (MHz)	Impedance (Ω)																	
1	2.5																	
10	25																	
100	250																	
500	500																	
測試條件： TESTING CONDITION:																		
1. 測試儀器： Testing Equipment:		E4991A+16194A			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		梁琼									
3. 測試綫組： Testing Coil Specification:		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																