



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 19×6.5×14×12-1.8

客户料號
CUS. P/N

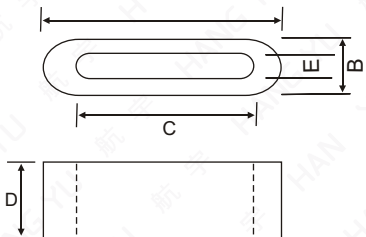
提出日期
DATE 2025.05.12

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		

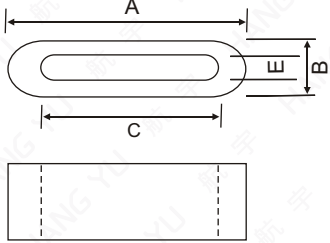
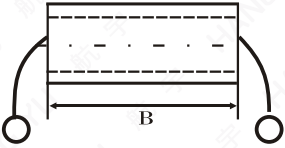
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

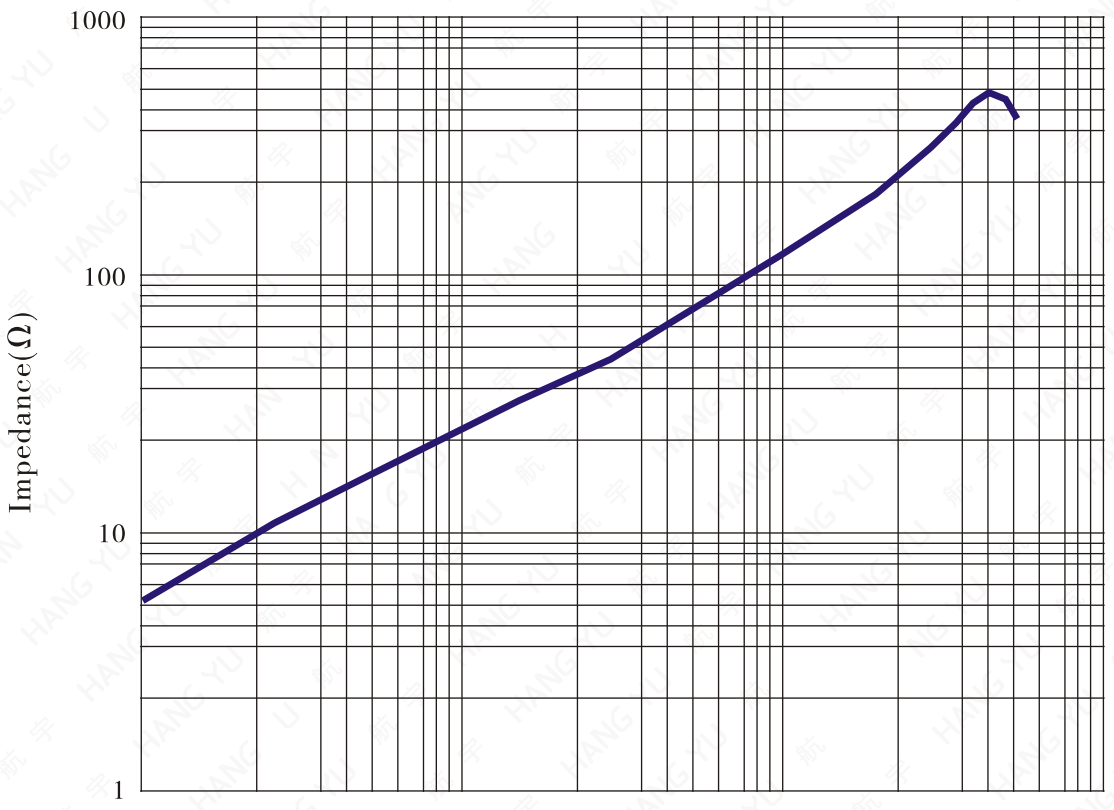
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	FS 19×6.5×14×12-1.8	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	19 ± 0.6 mm
		B	6.5 ± 0.4 mm
		C	14 ± 0.6 mm
		D	12 ± 0.6 mm
		E	1.8 ± 0.5 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= 36 Ω MIN 25 KHZ	Z2= 85 Ω MIN 100 KHZ	
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ	
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)		
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 19×6.5×14×12-1.8											
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
			36	85			19	6.5	14	12	1.8	
+			/	/			0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	
-			0	0			0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	
1			45.6	118.1			19.20	6.40	14.56	12.09	2.15	
2			45.4	117.8			19.10	6.40	14.43	12.08	2.14	
3			45.7	117.6			19.13	6.50	14.54	12.14	2.20	
4			45.5	116.9			19.16	6.45	14.55	12.16	2.10	
5			45.8	17.9			19.19	6.47	14.52	12.19	2.09	
6			45.1	118.2			19.12	6.49	14.53	12.12	2.12	
7			45.2	117.4			19.15	6.48	14.50	12.13	2.13	
8			45.4	117.6			19.19	6.46	14.52	12.19	2.20	
9			45.9	117.5			19.17	6.44	14.54	12.09	2.12	
10			45.5	117.9			19.14	6.43	14.56	12.11	2.14	
X̄			45.52	117.68			19.15	6.45	14.52	12.13	2.13	
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	方煜鐺	梁琮			

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 19×6.5×14×12-1.8			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	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	$\tan \delta / \mu_i$ ×10 ⁻⁶	$\alpha \mu_i / \%$ ×10 ⁻⁶	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ ($\Omega \cdot m$)	F MHz	d g/cm ³
		16 (0.1MHz)	5 - 10	350(1600A/m)	200	20	>110	>10 ⁵	0.1 - 15	4.7
Impedance(Ω)  Frequency(MHz)										
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:		1-1000MHz				李光赫	方煜鎰	梁琮		
3. 測試綫組： Testing Coil Specification:		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)								