



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 FS7.5x5.5x5.3x8-3.3

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

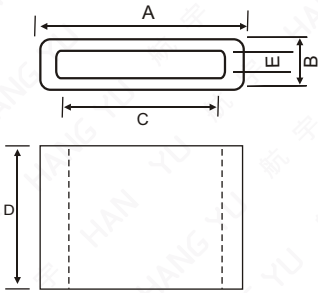
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

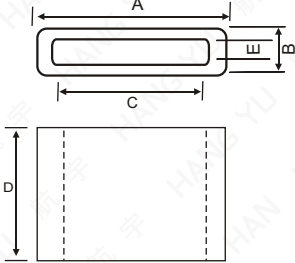
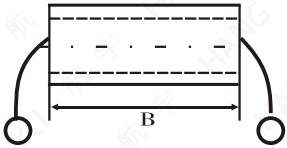
客 戶 名 稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	FS 7.5 × 5.5 × 5.3 × 8-3.3	編 號 SERIAL NO.	

1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 	A	7.5 ± 0.5 mm
	B	5.5 ± 0.5 mm
	C	5.3 ± 0.5 mm
	D	8 ± 0.5 mm
	E	3.3 ± 0.5 mm
	F	
	G	
	H	

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">☐ L</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 10%;">TEST FREQ</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td>☐ Q</td> <td></td> <td>TEST FREQ</td> <td></td> <td>KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">☒ Z</td> <td>Z1= 24 Ω MIN</td> <td></td> <td>Z2= 60 Ω MIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 KHZ MHZ</td> <td></td> <td>100 KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Z3=</td> <td>/</td> <td>Z4=</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>KHZ MHZ</td> <td></td> <td>KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td>溫度 TEMP</td> <td>℃</td> <td>濕 度 HUMIDITY</td> <td></td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>線 組 WINDING</td> <td colspan="4">Φ0.5x0.5TSx100L(mm)</td> </tr> </table>	☐ L		TEST FREQ		KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 24 Ω MIN		Z2= 60 Ω MIN			25 KHZ MHZ		100 KHZ MHZ		Z3=	/	Z4=	/			KHZ MHZ		KHZ MHZ	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 Ø HP 4191A ○ E4991A ○ Agilent 16092A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ VP2941A
☐ L		TEST FREQ		KHZ MHZ																																				
☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ																																				
☒ Z	Z1= 24 Ω MIN		Z2= 60 Ω MIN																																					
		25 KHZ MHZ		100 KHZ MHZ																																				
	Z3=	/	Z4=	/																																				
		KHZ MHZ		KHZ MHZ																																				
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY		%																																				
線 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																																							

3. 外 觀: THE LIMIT OF BREAKAGE: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">項 目 Item</th> <th style="width: 50%;">標準值 Standard Value</th> </tr> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td>≤ 2mm²</td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td>≤ 2mm²</td> </tr> <tr> <td>缺陷深度 The depth of the breakage</td> <td>≤ 0.4mm</td> </tr> <tr> <td>毛刺長度 The length of burr</td> <td>≤ 0.2mm</td> </tr> </table>	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	毛刺長度 The length of burr	≤ 0.2mm	
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										
毛刺長度 The length of burr	≤ 0.2mm										

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): 						
規格 ITEM	FS 7.5×5.5×5.3×8-3.3											
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
			24	60			7.5	5.5	5.3	8	3.3	
+			/	/			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
-			0	0			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
1			32.6	87.1			7.80	5.60	5.60	8.10	3.30	
2			32.4	86.8			7.80	5.63	5.59	8.20	3.30	
3			31.7	86.6			7.77	5.69	5.63	8.30	3.40	
4			32.5	86.9			7.78	5.62	5.52	8.12	3.36	
5			31.8	87.9			7.82	5.65	5.59	8.25	3.33	
6			32.1	87.2			7.79	5.68	5.66	8.26	3.39	
7			32.2	87.4			7.83	5.61	5.64	8.15	3.32	
8			32.4	87.6			7.75	5.64	5.67	8.18	3.35	
9			31.9	87.5			7.80	5.66	5.66	8.24	3.38	
10			32.5	87.9			7.81	5.67	5.70	8.29	3.34	
X̄			32.42	87.48			7.79	5.64	5.62	8.20	3.34	
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		方煜镗		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 7.5×5.5×5.3×8-3.3			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 ±20%	$\tan \delta / \mu_i$ ×10 ⁻⁶	$\alpha \mu_i \gamma$ ×10 ⁻⁶	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω · m)	d g/cm ³
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6
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:		1-500MHz			李光赫	方煜镗	梁琮		
3. 測試綫組： Testing Coil Specification:		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)							