



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 29×8×22×15-2.4

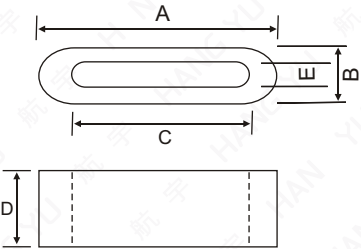
客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

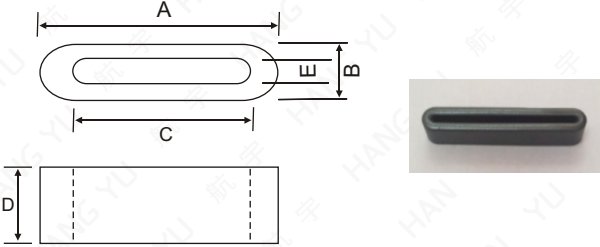
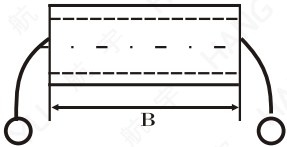
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日期 DATE		2025.05.12																													
規 格 ITEM		FS 29 × 8 × 22 × 15-2.4		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	29 ± 0.7 mm																														
		B	8 ± 0.5 mm																														
		C	22 ± 0.6 mm																														
		D	15 ± 0.5 mm																														
		E	2.4 ± 0.4 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	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																												
☐ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ																													
☒ Z	Z1= 36 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 78 Ω MIN	KHZ 100 MHZ																													
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ																													
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%																														
線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																																	
3. 外觀標準: 依下表對照檢索: THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:																																	
<table><tr><td>OD (mm)</td><td>0~5</td><td>5.1~10</td><td>10.1~15</td><td>15.1~20</td><td>20.1~25</td><td>25.1~30</td><td>30.1~35</td><td>35以上</td></tr><tr><td>缺陷面积 Defect area (mm²)</td><td>≦1</td><td>≦2</td><td>≦3</td><td>≦4</td><td>≦5</td><td>≦6</td><td>≦7</td><td>≦8</td></tr><tr><td>缺陷个数 Number of defects (≦)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>						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	
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 (°C)	ρ (Ω · m)	d g/cm³																								
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6																								

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 29 × 8 × 22 × 15-2.4											
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	78			29	8	22	15	2.4	
+			/	/			0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	
-			0	0			0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	
1			47.6	105.1			28.52	7.80	22.00	15.06	2.52	
2			47.4	105.8			28.54	7.82	22.02	15.13	2.60	
3			46.7	105.6			28.59	7.82	21.86	15.18	2.53	
4			46.5	105.9			28.56	7.86	21.83	15.16	2.61	
5			47.8	105.9			28.58	7.79	21.84	15.14	2.56	
6			47.1	105.2			28.59	7.85	21.82	15.16	2.55	
7			47.2	105.4			28.61	7.84	21.95	15.13	2.52	
8			47.4	105.6			28.62	7.88	21.96	15.10	2.54	
9			46.9	105.5			28.57	7.80	21.90	15.11	2.53	
10			47.5	105.9			28.56	7.78	21.93	15.14	2.46	
X̄			47.52	105.68			28.57	7.82	21.91	15.13	2.54	
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	
測試儀器: TEST INSTRUMENTS:							檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED			
E4991A+16194A							李光赫		方煜镗		梁琮	

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

