



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 23.5×6.5×19.5×15-1.4

客户料號
CUS. P/N

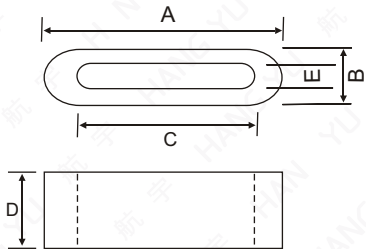
提出日期
DATE 2025.05.12

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		

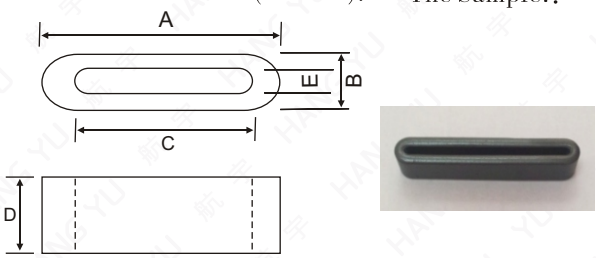
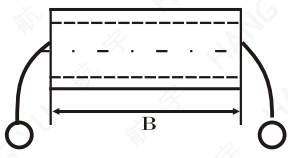
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12																														
規格 ITEM	FS 23.5×6.5×19.5×15-1.4	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	23.5 ± 0.6 mm																														
		B	6.5 ± 0.3 mm																														
		C	19.5 ± 0.5 mm																														
		D	15 ± 0.5 mm																														
		E	1.4 ± 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																														
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																														
☒ Z	Z1= 36 Ω MIN 25MHZ	Z2= 96 Ω MIN 100MHZ																															
	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><th>OD (mm)</th><th>0~5</th><th>5.1~10</th><th>10.1~15</th><th>15.1~20</th><th>20.1~25</th><th>25.1~30</th><th>30.1~35</th><th>35以上</th></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	<table><tr><th>材料牌號 Material</th><th>初始磁導率 Initial Permeability</th><th>比損耗因子 Relative Loss Factor</th><th>比溫度系數 Relative Temperature Coefficient</th><th>飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density</th><th>剩磁 Remanence</th><th>矯頑力 Coercivity</th><th>居里溫度 Curie Temperature</th><th>電阻率 Electrical Resistivity</th><th>密度 Density</th></tr><tr><th>Unit symbol</th><th>μ_i ±20%</th><th>Tan δ / μ_i ×10⁻⁶</th><th>α μ_i γ ×10⁻⁶</th><th>B_s (MT)</th><th>Br (MT)</th><th>HC (A/m)</th><th>T_c (℃)</th><th>ρ (Ω·m)</th><th>d g/cm³</th></tr><tr><td></td><td></td><td>16 (0.1MHz)</td><td>5 - 10</td><td>280(1600A/m)</td><td>200</td><td>20</td><td>>130</td><td>>10⁵</td><td>4.6</td></tr></table>			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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居里溫度 Curie Temperature	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	B _s (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	T _c (℃)	ρ (Ω·m)	d g/cm³			16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6
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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居里溫度 Curie Temperature	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	B _s (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	T _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 23.5×6.5×19.5×15-1.4											
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	96			23.5	6.5	19.5	15	1.4	
+			/	/			0.6	0.3	0.5	0.5	0.4	
-			0	0			0.6	0.3	0.5	0.5	0.4	
1			44.2	116.1			23.60	6.39	19.46	15.05	1.49	
2			44.4	116.8			23.45	6.45	19.50	15.08	1.50	
3			44.7	116.6			23.50	6.50	19.44	15.04	1.45	
4			44.5	116.9			23.61	6.45	19.40	15.10	1.52	
5			44.8	116.9			23.63	6.57	19.48	15.15	1.46	
6			44.1	116.2			23.55	6.39	19.55	15.17	1.44	
7			44.2	116.4			23.52	6.48	19.59	15.12	1.47	
8			44.4	116.6			23.54	6.46	19.56	15.06	1.43	
9			44.9	116.5			23.65	6.54	19.60	15.09	1.48	
10			44.5	116.9			23.63	6.53	19.63	15.13	1.40	
$\bar{X}$			44.52	116.68			23.56	6.47	19.52	15.09	1.46	
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	方煜鎰	梁琮			

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

