



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 SCNF100

客户料號
CUS. P/N

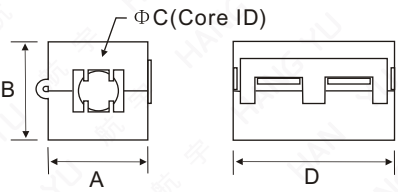
提出日期
DATE 2025.05.12

出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍
销售部：张 丽		

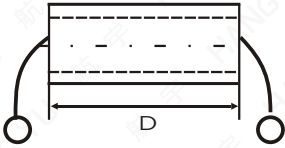
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2025.05.12																														
規格 ITEM	SCNF 100			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	22.0 ± 1.0 mm																													
					B	23.5 ± 1.0 mm																													
					C	10 ± 0.8 mm																													
					D	33.0 ± 1.0 mm																													
					E																														
					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																											
☐ Q				TEST FREQ	KHZ MHZ			2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A																											
☒ Z	Z1= 80Ω MIN		KHZ 25 MHZ	Z2=160Ω MIN		KHZ 100 MHZ	3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ○ E4991A ○ Agilent 16194A-TESTFIXTURE																												
	Z3=		KHZ MHZ	Z4=		KHZ MHZ	4. L-METER: ○ TH 2817A																												
溫度 TEMP	℃		濕度 HUMIDITY	%			5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A																												
線組 WINDING					Φ0.65x0.5TSx100L(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																																			
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	居里溫度 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	5PCS		
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):		實物圖: The Sample:: 				
規格 ITEM	SCNF 100											
線組 WINDING	Φ0.65x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= $\frac{\text{KHZ}}{25 \text{ MHZ}}$	Z2= $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$	Z3= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$	Z4= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$								
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
			80	160			22.0	23.5	10	33.0		
+			/	/			1.0	1.0	0.8	1.0		
—			0	0			1.0	1.0	0.8	1.0		
1			105.0	219.0			21.56	23.40	10.20	33.50		
2			115.0	216.0			21.63	23.55	10.15	33.40		
3			117.7	217.0			21.70	23.29	10.05	33.25		
4			117.6	216.9			21.58	23.63	10.23	33.26		
5			115.6	216.5			21.82	23.68	10.24	31.99		
6			116.9	217.1			21.63	23.52	10.22	31.96		
7			116.8	218.6			21.69	23.47	10.27	33.28		
8			115.9	218.7			21.59	23.51	10.14	33.41		
9			115.4	216.9			21.77	23.54	10.19	33.20		
10			116.9	217.0			21.85	23.52	10.11	33.30		
$\bar{X}$			115.28	217.37			21.68	23.51	10.18	33.05		
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y		
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A 							檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED			
							武卫锋	陆卯生	林萍			

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

