



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 SCRC70A-Grey

客户料號
CUS. P/N

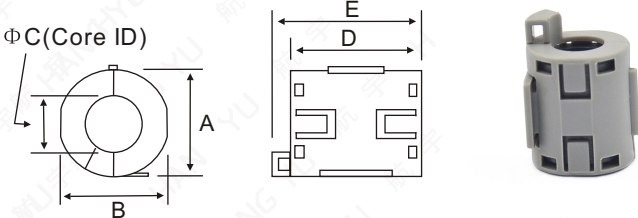
提出日期
DATE 2025.5.12

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		

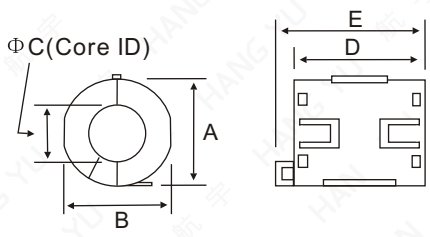
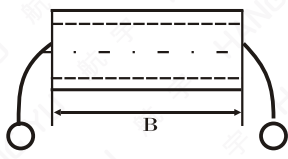
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.5.12																											
規格 ITEM	SCRC70A-Grey	編號 SERIAL NO.																												
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):		A	15.5 ± 1.0 mm																											
		B	14 ± 1.0 mm																											
		C	7 ± 0.8 mm																											
		D	18 ± 1.0 mm																											
		E	22 ± 1.0 mm																											
		F																												
		G																												
		H																												
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:																														
<table><tr><td>☐ L</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td>☐ Q</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td rowspan="2">☒ Z</td><td>Z1= 30 Ω MIN</td><td>25 KHZ MHZ</td><td>Z2= 95 Ω MIN</td></tr><tr><td>Z3=</td><td>KHZ MHZ</td><td>100 KHZ MHZ</td></tr><tr><td colspan="2">溫度 TEMP</td><td>℃</td><td>濕度 HUMIDITY</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>%</td></tr><tr><td colspan="4">線組 WINDING</td></tr></table>				☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 30 Ω MIN	25 KHZ MHZ	Z2= 95 Ω MIN	Z3=	KHZ MHZ	100 KHZ MHZ	溫度 TEMP		℃	濕度 HUMIDITY				%	線組 WINDING			
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ																											
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																											
☒ Z	Z1= 30 Ω MIN	25 KHZ MHZ	Z2= 95 Ω MIN																											
	Z3=	KHZ MHZ	100 KHZ MHZ																											
溫度 TEMP		℃	濕度 HUMIDITY																											
			%																											
線組 WINDING																														
測試儀器 TEST INSTRUMENTS																														
1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172																														
2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A																														
3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4192A Ø HP 4191A ○ HP4192B																														
4. L-METER: ○ TH 2775B																														
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A																														
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:																														
<table><tr><th>項目 Item</th><th>標準值 Standard Value</th></tr><tr><td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td><td>≤ 1mm²</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	≤ 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																	
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	2025.5.12		數量 QUANTITY		10PCS				
編號 SERIAL NO.				形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 									
規格 ITEM		SCRC70A-Grey											
線組 WINDING													
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)								
	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F			
	30	95			15.5	14.0	7.0	18.0	22				
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0				
-	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0				
1	49.9	117.6			14.90	13.50	7.10	17.80	21.90				
2	50.4	118.3			14.80	13.60	7.20	17.70	21.50				
3	50.6	117.4			14.80	14.20	6.90	17.90	21.60				
4	50.5	117.9			15.20	14.30	6.90	18.20	21.80				
5	50.7	118.4			15.50	14.50	7.02	18.40	22.20				
6	50.6	118.2			15.40	13.40	7.08	18.30	22.30				
7	50.5	117.8			15.60	13.80	7.01	18.00	22.10				
8	49.8	117.4			15.80	13.90	7.20	17.90	22.40				
9	50.2	118.5			16.00	14.20	7.15	18.10	21.90				
10	50.4	118.4			15.90	14.10	7.17	18.20	21.80				
$\bar{X}$	50.45	117.86			15.36	13.95	7.07	18.05	21.95				
Y/N	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y				
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A								檢 驗 INSPECTED 李光赫		復 核 CHECKED 方煜镗		確 認 APPROVED 梁琼	

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

客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE			2025.5.12				
規 格 ITEM			SCRC70A-Grey			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 $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i / ^\circ C$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc ($^\circ C$)	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

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	方煜镗	梁琼
3. 測試綫組： Testing Coil Specification:	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)			