



ISO9001-2015
Certificate No:672Q22020207194



No.T52210311961TC Date;OCT 12,2022 No.T52310270397TC Date;apr 15,2023
TEL: 19166347631 13423947631 www.yucores.com.cn

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

品名規格
DESCRIPTION SCRC90A-Grey

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

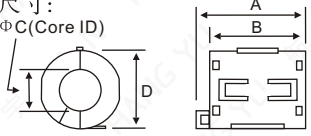
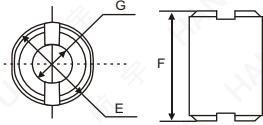
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶 名 稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	SCRC90A-Grey	編 號 SERIAL NO.	

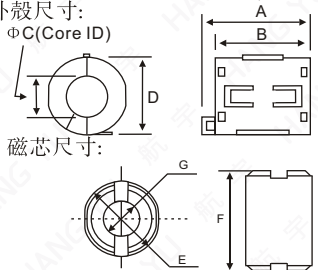
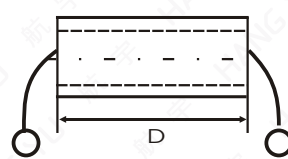
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 外殼尺寸:  磁芯尺寸:  1.2. 實物圖: The Sample:: 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 90%;">36.0 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td>B</td><td>32.0 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td>C</td><td>9.0 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>19.5 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>16 ± 0.5 mm</td></tr> <tr><td>F</td><td>28.2 ± 0.7 mm</td></tr> <tr><td>G</td><td>9 ± 0.4 mm</td></tr> <tr><td>H</td><td></td></tr> </table>	A	36.0 ± 1.0 mm	B	32.0 ± 1.0 mm	C	9.0 ± 1.0 mm	D	19.5 ± 1.0 mm	E	16 ± 0.5 mm	F	28.2 ± 0.7 mm	G	9 ± 0.4 mm	H	
A	36.0 ± 1.0 mm																
B	32.0 ± 1.0 mm																
C	9.0 ± 1.0 mm																
D	19.5 ± 1.0 mm																
E	16 ± 0.5 mm																
F	28.2 ± 0.7 mm																
G	9 ± 0.4 mm																
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: 15%;">TEST FREQ</td> <td style="width: 55%;">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= 65Ω MIN</td> <td>KHZ 25MHZ</td> <td>Z2=145Ω MIN</td> </tr> <tr> <td>Z3= /</td> <td>KHZ MHZ</td> <td>Z4= /</td> </tr> <tr> <td>溫度 TEMP</td> <td>℃</td> <td>濕 度 HUMIDITY</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> 線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm) </td> </tr> </table>	☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 65Ω MIN	KHZ 25MHZ	Z2=145Ω MIN	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	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 ○ HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ VP2941A
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ																					
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																					
☒ Z	Z1= 65Ω MIN	KHZ 25MHZ	Z2=145Ω MIN																					
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /																					
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%																					
線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																								

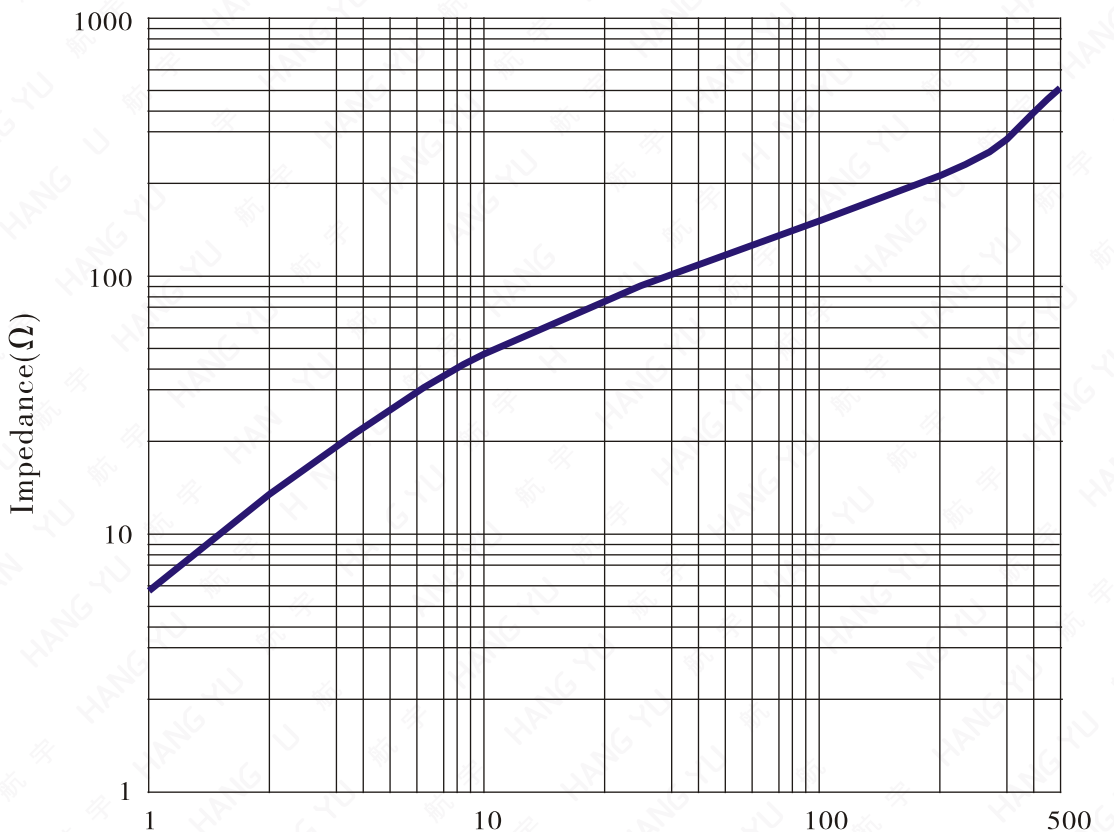
3. 磁 芯 外 觀: THE LIMIT OF CORE BREAKAGE: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">項 目 Item</th> <th style="width: 50%;">標準值 Standard Value</th> </tr> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td>≤1mm²</td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</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	2025.05.12		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	SCRC90A-Grey											
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)							
	L(μH) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G
		65	145			36.0	32.0	9.0	19.5	16	28.2	9
+	/	/			1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4	
-	0	0			1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4	
1		92.6	173.8			35.60	31.40	8.90	20.10	15.70	28.08	8.68
2		92.4	173.6			35.70	31.30	8.93	19.90	15.60	28.06	8.66
3		92.7	173.2			35.40	31.50	8.96	20.05	15.57	28.14	8.81
4		92.9	174.5			35.50	31.36	8.99	20.06	15.69	28.15	8.74
5		94.4	174.7			35.56	31.42	8.98	19.99	15.62	28.09	8.69
6		93.6	175.4			35.48	31.39	8.95	19.96	15.63	28.06	8.75
7		93.7	175.7			35.69	31.44	8.92	20.04	15.64	28.04	8.71
8		94.2	174.9			35.52	31.52	8.91	20.01	15.68	28.11	8.78
9		94.1	174.4			35.58	31.38	8.94	20.07	15.59	28.13	8.77
10		93.8	175.8			35.47	31.47	8.97	19.98	15.67	28.05	9.73
X̄		93.65	174.67			35.55	31.41	8.94	20.01	15.63	28.09	8.73
Y/N		Y				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	方煜镗	梁琼				

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			SCRC90A-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	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ ($\Omega \cdot m$)	d g/cm³
		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:			E4991A+16194A			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. 測試線組： Testing Coil Specification:			Φ0.5x0.5TSx100L(mm)						