



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 SCRC90A-Grey

客户料號
CUS. P/N

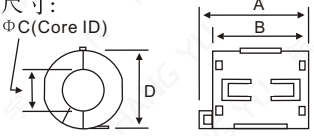
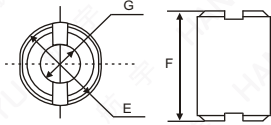
提出日期
DATE 2025.05.12

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		

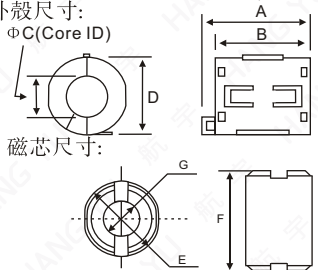
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

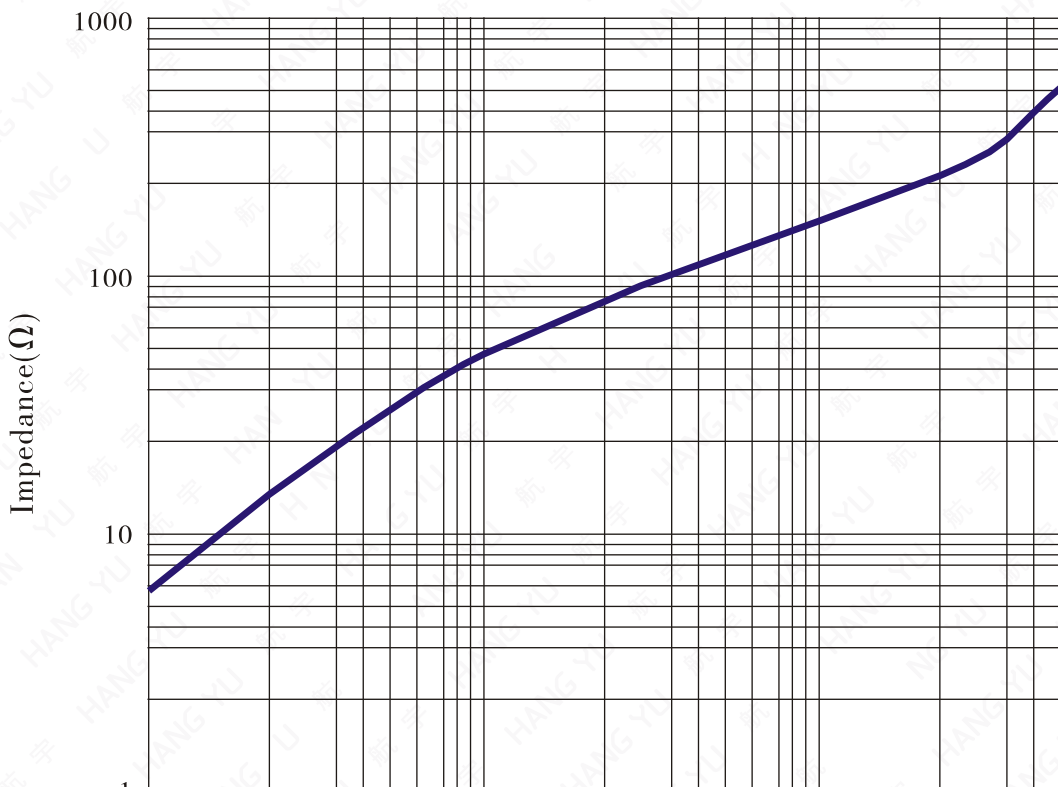
SPECIFICATION FOR APPROVAL

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:: 		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:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
☒ Z	Z1= 65Ω MIN 25MHZ Z3= / KHZ MHZ	Z2=145Ω MIN 100MHZ Z4= / KHZ MHZ	
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%
線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)			
3. 磁芯外觀: THE LIMIT OF CORE BREAKAGE:			
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 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 $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ ($\Omega \cdot m$)	d g/cm ³
		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. 測試綫組： Testing Coil Specification:		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)							