



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 SCRC 24-14-11.4

客户料號
CUS. P/N

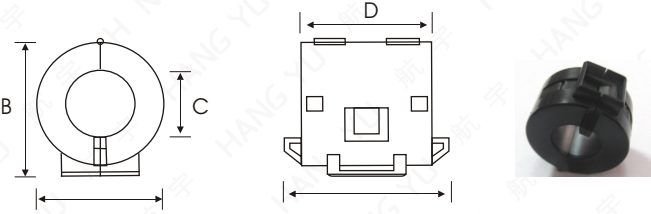
提出日期
DATE 2025.05.12

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

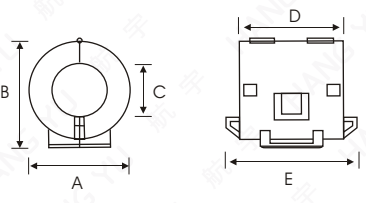
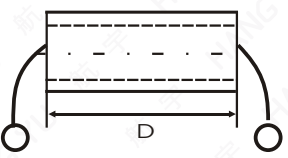
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	SCRC 24-14-11.4	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	28.0 ± 1.0 mm
		B	31.0 ± 1.0 mm
		C	11.4 ± 0.8 mm
		D	17.5 ± 1.0 mm
		E	23.5 ± 1.0 mm
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=45Ω MIN 25 KHZ Z3= / KHZ MHZ	Z2=100Ω MIN 100 KHZ Z4= / KHZ MHZ	
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%
線組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)	
1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172			
2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A			
3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ○ E4991A ○ Agilent 16194A-TESTFIXTURE			
4. L-METER: ○ TH 2817A			
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A			
3. 外觀: THE LIMIT OF 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	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	SCRC 24-14-11.4											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(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)							
	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G	H
	45	100			28.0	31.0	11.4	17.5	23.5			
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0			
-	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0			
1	61.1	124.5			27.96	30.97	11.58	17.45	23.35			
2	61.6	124.3			27.99	31.02	11.39	17.43	23.58			
3	61.3	124.7			28.05	31.01	11.32	17.50	23.52			
4	61.5	125.1			28.17	31.12	11.45	17.63	23.45			
5	61.7	125.3			27.93	31.26	11.40	17.64	23.35			
6	61.2	125.2			27.96	31.33	11.53	17.40	23.34			
7	61.1	125.4			28.20	30.88	11.60	17.59	23.46			
8	61.8	124.7			28.10	31.14	11.63	17.50	23.58			
9	62.1	124.8			28.13	30.89	11.59	17.60	23.56			
10	61.8	124.6			28.11	30.95	11.56	17.52	23.49			
$\bar{X}$	61.67	125.54			28.06	31.05	11.50	17.52	23.46			
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				
					武卫锋		陆卯生		林萍			

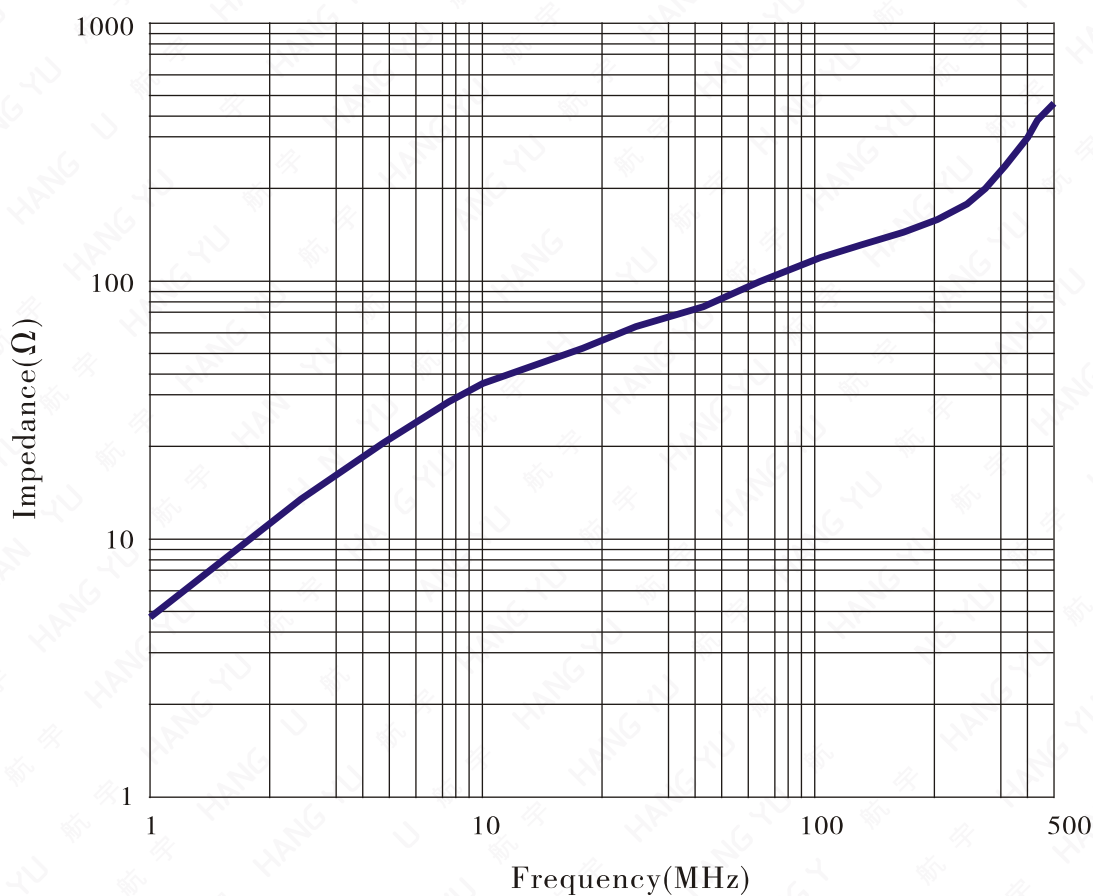
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	SCRC 24-14-11.4	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	居里溫度 Curie Tempera- ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±20%	$\tan \delta / \mu_i$ ×10⁻⁶	$\alpha / \mu_i \gamma$ ×10⁻⁶	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω · m)	d g/cm³
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6



測試條件：
TESTING CONDITION:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. 測試儀器: | E4991A+16194A |
| Testing Equipment: | |
| 2. 測試頻率區間: | 1-500MHz |
| Testing Frequency Range: | |
| 3. 測試線組: | Φ0.5x0.5TSx100L(mm) |
| Testing Coil Specification: | |

測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍