



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 90B

客户料號
CUS. P/N

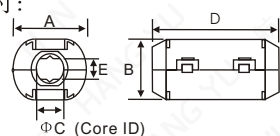
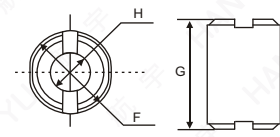
提出日期
DATE 2025.05.12

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		

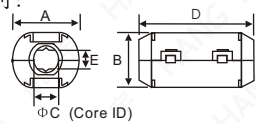
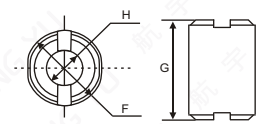
承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE		2025.05.12					
規 格 ITEM		SCRC 90 B		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	19.5 ± 1.0 mm				
				B	18.0 ± 1.0 mm				
				C	9.0 ± 0.8 mm				
				D	35.0 ± 1.0 mm				
				E	5.5 ± 1.0 mm				
				F	16 ± 0.5 mm				
				G	28 ± 0.7 mm				
				H	9 ± 0.4 mm				
				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 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				
☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ					
☒ Z	Z1= 70Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=150Ω MIN	KHZ 100 MHZ					
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ					
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%						
綫 組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)							
3. 外觀標準: 依下表對照檢索: THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:									
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	居裏溫度 Curie Tempera- ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit	μ _i	Tan δ / μ _i	α μ _i / γ	B _s	Br	HC	T _c	ρ	d
symbol	±20%	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	(MT)	(MT)	(A/m)	(℃)	(Ω · m)	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.				1.1形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 實物圖: The Sample::  磁芯尺寸:  								
規格 ITEM		SCRC 90 B										
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
	70	150			19.5	18.0	9.0	35.0	5.5	16	28	9
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4
-	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4
1	91.9	178.5			19.30	18.40	8.60	35.40	5.50	15.70	27.78	8.68
2	92.4	178.6			19.40	18.30	8.80	35.50	5.60	15.60	27.66	8.66
3	92.1	179.2			19.39	18.31	8.70	35.48	5.40	15.57	27.64	8.81
4	92.9	180.1			19.37	18.33	8.63	35.46	5.45	15.69	27.65	8.74
5	92.4	179.7			19.35	18.35	8.72	35.44	5.52	15.62	27.69	8.69
6	92.6	179.4			19.33	18.37	8.69	35.42	5.48	15.63	27.66	8.75
7	91.7	178.7			19.38	18.39	8.71	35.47	5.53	15.64	27.74	8.71
8	92.2	179.9			19.36	19.32	8.68	35.49	5.47	15.68	27.71	8.78
9	92.1	179.4			19.34	19.34	8.64	35.42	5.49	15.59	27.73	8.77
10	92.8	180.2			19.32	18.36	8.67	35.48	5.51	15.67	27.75	9.73
$\bar{X}$	92.65	179.53			19.35	18.34	8.68	35.45	5.49	15.63	27.70	8.73
Y/N	Y	Y			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		
					武卫锋			陆卯生		林萍		

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

