



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 SCRC35B-Grey

客户料號
CUS. P/N

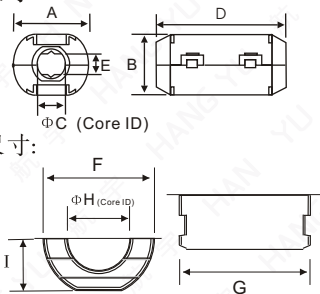
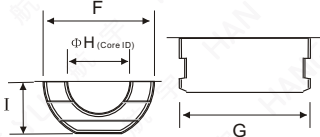
提出日期
DATE 2025.05.12

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		2025.5.12																												
規 格 ITEM		SCRC35B-Grey		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:: 外殼尺寸:  磁芯尺寸:  				A	13.0 ± 1.0 mm																													
				B	11.5 ± 1.0 mm																													
				C	5.0 ± 1.0 mm																													
				D	25 ± 1.0 mm																													
				E	2.5 ± 1.0 mm																													
				F	10 ± 0.5 mm																													
				G	20 ± 0.5 mm																													
				H	5 ± 0.5 mm																													
				I	4.6 ± 0.3 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= 55 Ω MIN		KHZ 25 MHZ	Z2= 115 Ω MIN		KHZ 100 MHZ																												
	Z3=		KHZ MHZ	Z4=		KHZ MHZ																												
溫度 TEMP	℃		濕 度 HUMIDITY	%																														
線 組 WINDING				Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																														
3. 外觀標準: 依下表對照檢索: THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:																																		
<table><tr><td>OD (mm)</td><td>0~5</td><td>5.1~10</td><td>10.1~15</td><td>15.1~20</td><td>20.1~25</td><td>25.1~30</td><td>30.1~35</td><td>35以上</td></tr><tr><td>缺陷面积 Defect area (mm²)</td><td>≦1</td><td>≦2</td><td>≦3</td><td>≦4</td><td>≦5</td><td>≦6</td><td>≦7</td><td>≦8</td></tr><tr><td>缺陷个数 Number of defects (≦)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>								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
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 / Y	B _s	Br	HC	T _c	ρ	d																									
symbol	±20%	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	(MT)	(MT)	(A/m)	(℃)	(Ω · m)	g/cm ³																									
		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		2025.5.12		數量 QUANTITY		10PCS				
編號 SERIAL NO.		形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): (Core diameter) 外殼尺寸: 磁芯尺寸: 實物圖: The Sample:: 										
規格 ITEM								SCRC35B-Grey				
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)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	55	115		13.0	11.5	5.0	25	2.5	10	20	5	4.6
+	/	/		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.3
-	0	0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.3
1	69.2	146.8		13.06	11.93	5.12	24.78	2.50	10.01	20.11	4.92	4.62
2	69.8	148.4		13.13	11.92	5.09	24.79	2.60	10.10	20.20	4.95	4.55
3	69.2	147.8		13.09	11.85	5.08	24.85	2.40	10.06	20.16	4.90	4.60
4	69.5	147.3		13.08	11.86	5.11	24.88	2.45	10.12	20.15	4.93	4.63
5	69.4	147.5		13.15	11.88	5.12	24.96	2.52	10.06	20.14	4.92	4.52
6	69.7	148.3		13.12	11.82	5.10	24.98	2.48	9.95	20.09	4.99	4.59
7	69.6	147.6		13.17	11.92	5.13	25.20	2.53	9.99	20.00	5.01	4.61
8	69.8	147.9		13.14	11.96	5.15	25.05	2.47	9.94	19.95	5.08	4.58
9	69.3	148.2		13.16	11.98	5.14	25.12	2.49	9.89	19.97	5.04	4.64
10	69.7	148.3		13.11	11.92	5.12	25.09	2.51	9.98	19.99	5.07	4.67
$\bar{X}$	69.43	147.92		13.12	11.90	5.11	24.97	2.49	10.01	20.07	4.98	4.60
Y/N	Y	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		
				李光赫			方煜镗			梁琼		

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

