



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 SCRC 160A

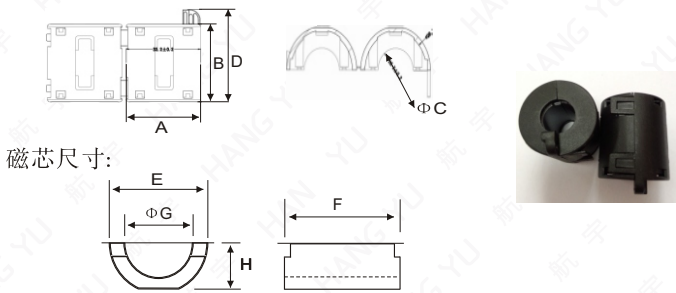
客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

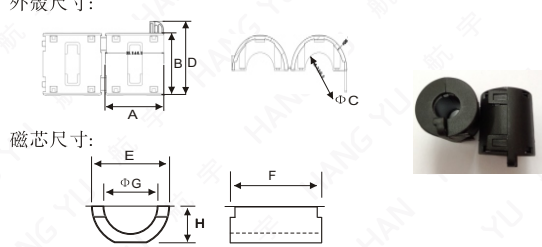
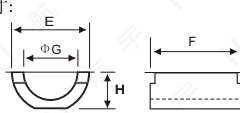
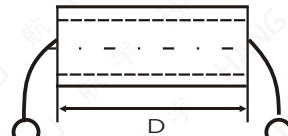
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶 名 稱 CUSTOMER		日 期 DATE		2025.05.12																															
規 格 ITEM		SCRC 160A		編 號 SERIAL NO.																															
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 1.2. The Sample:: 外殼尺寸:  磁芯尺寸:				A	32.2 ± 0.2 mm																														
				B	33.7 ± 0.2 mm																														
				C	16.2 ± 0.2 mm																														
				D	40.05 ± 0.2mm																														
				E	28.0 ± 1.5 mm																														
				F	28.5 ± 1.5 mm																														
				G	16 ± 1.0 mm																														
				H	13.5 ± 0.8 mm																														
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:				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 Ø Agilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A																															
☐ L		TEST FREQ		KHZ MHZ																															
☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ																															
☒ Z	Z1= 78 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 <table><tr><td>材料 牌號 Mate- rial</td><td>初始磁導率 Initial Permeability</td><td>比損耗因子 Relative Loss Factor</td><td>比溫度系數 Relative Temperature Coefficient</td><td>飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density</td><td>剩 磁 Reman- -ence</td><td>矯頑力 Coercivity</td><td>居裏溫度 Curie Tempera- -ture</td><td>電阻率 Electrical Resistivity</td><td>密度 Density</td></tr><tr><td>Unit symbol</td><td>μ_i ±20%</td><td>Tan δ / μ_i ×10⁻⁶</td><td>α μ_i γ ×10⁻⁶</td><td>B_s (MT)</td><td>Br (MT)</td><td>HC (A/m)</td><td>T_c (℃)</td><td>ρ (Ω · m)</td><td>d g/cm³</td></tr><tr><td></td><td></td><td>16 (0.1MHz)</td><td>5 - 10</td><td>280(1600A/m)</td><td>200</td><td>20</td><td>>130</td><td>>10⁵</td><td>4.6</td></tr></table>						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 ±20%	Tan δ / μ _i ×10 ⁻⁶	α μ _i γ ×10 ⁻⁶	B _s (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	T _c (℃)	ρ (Ω · m)	d g/cm ³			16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6
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 ±20%	Tan δ / μ _i ×10 ⁻⁶	α μ _i γ ×10 ⁻⁶	B _s (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	T _c (℃)	ρ (Ω · m)	d 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	2025.05.12		數量 QUANTITY	5PCS			
編號 SERIAL NO.					形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 1.2. The Sample:: 外觀尺寸:  磁芯尺寸: 							
規格 ITEM	SCRC 160A											
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)							
	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G	H
	78	115			32.2	33.7	16.2	40.05	28	28.5	16	13.5
+	/	/			0.2	0.2	0.2	0.2	1.5	1.5	1.0	0.8
-	0	0			0.2	0.2	0.2	0.2	1.5	1.5	1.0	0.8
1	98.6	168.1							27.82	28.64	15.81	13.54
2	98.4	168.8							27.81	28.66	15.82	13.55
3	98.7	168.6							27.79	28.62	15.79	13.52
4	98.5	168.9							27.82	28.63	15.77	13.53
5	98.8	168.9							27.83	28.66	15.80	13.55
6	98.1	168.2							27.78	28.67	15.82	13.54
7	98.2	168.4							27.77	28.64	15.74	13.53
8	98.4	168.6							27.89	28.65	15.76	13.54
9	98.9	168.5							27.88	28.64	15.80	13.55
10	98.5	168.9							27.74	28.61	15.81	13.52
$\bar{X}$	98.42	168.48							27.81	28.64	15.79	13.54
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			
					李光赫		方煜留		梁琮			

阻抗－頻率曲線

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

