



ISO9001-2015
Certificate No:672Q22020207194

No.T52410280006TC Date;APR 11,2024 No.T52310270397TC Date:apr 15.2023

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱
CUSTOMER

品名規格
DESCRIPTION HYCD5551-3030

客户料號
CUS. P/N

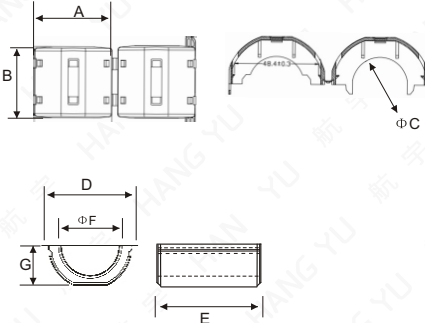
提出日期
DATE 2025.05.12

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

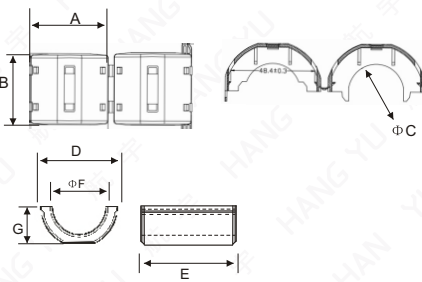
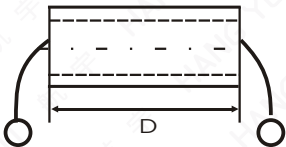
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE		2025.05.12																															
規 格 ITEM		HYCD5551-3030		編 號 SERIAL NO.																																	
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 				A	55.5 ± 1.0 mm																																
				B	51.1 ± 1.0 mm																																
				C	31.9 ± 1.0 mm																																
				D	50 ± 1.5 mm																																
				E	44 ± 1.5 mm																																
				F	30 ± 1.0 mm																																
				G	25 ± 0.8 mm																																
				H																																	
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: ☐ L TEST FREQ KHZ MHZ ☐ Q TEST FREQ KHZ MHZ ☒ Z Z1=110Ω MIN KHZ 25 MHZ Z2=175Ω MIN KHZ 100 MHZ Z3= / KHZ MHZ Z4= / KHZ MHZ 溫度 TEMP ℃ 濕 度 HUMIDITY % 線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx165L(mm)				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 ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A																																	
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>850</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		850	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																												
	850	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. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 								
規格 ITEM		HYCD5551-3030										
線組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx165L(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
	110	175			55.5	51.1	31.9	50	44	30	25	
+	/	/			1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	0.8	
-	0	0			1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	0.8	
1	158.8	257.6						50.23	43.90	30.35		
2	158.6	258.2						50.22	43.94	30.33		
3	159.6	257.7						50.38	43.92	30.31		
4	159.0	257.9						50.29	43.89	30.29		
5	160.2	258.6						50.33	43.88	30.40		
6	158.4	259.0						50.30	43.94	30.35		
7	158.6	259.1						50.31	43.93	30.28		
8	159.6	258.6						50.29	43.90	30.31		
9	159.0	257.0						50.28	43.89	30.30		
10	160.1	257.9						50.27	43.89	30.38		
̄X	159.19	258.16						50.29	43.91	30.33		
Y/N	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		方煜镠		梁琼			

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

