



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 HYCD4046-2030A

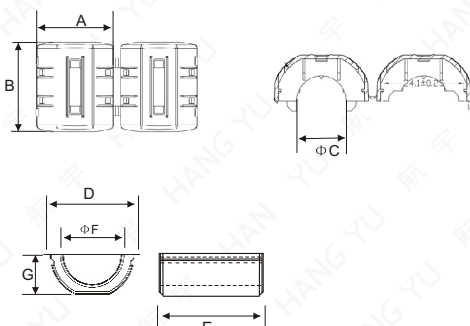
客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

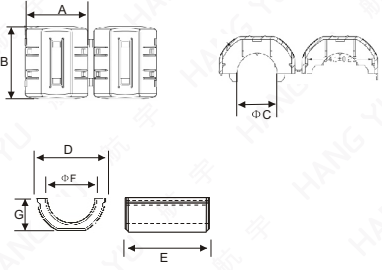
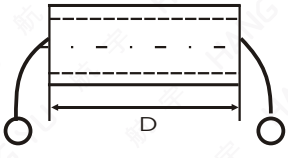
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE		2025.05.12																														
規 格 ITEM		HYCD4046-2030A		編 號 SERIAL NO.																																
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 				A		40.2 ± 1.0 mm																														
				B		46.55 ± 1.0 mm																														
				C		21.3 ± 1.0 mm																														
				D		35 ± 1.5 mm																														
				E		41 ± 1.5 mm																														
				F		20 ± 0.8 mm																														
				G		17.8 ± 0.2 mm																														
				H																																
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: <table><tr><td>☐ L</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td></td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td>☐ Q</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td></td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td rowspan="2">☒ Z</td><td>Z1=85Ω MIN</td><td>KHZ 25 MHZ</td><td>Z2=185Ω MIN</td><td>KHZ 100 MHZ</td></tr><tr><td>Z3=</td><td>KHZ MHZ</td><td>Z4=</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td>溫度 TEMP</td><td>℃</td><td>濕 度 HUMIDITY</td><td colspan="2">%</td></tr><tr><td colspan="2">線 組 WINDING</td><td colspan="3">Φ0.5x0.5TSx165L(mm)</td></tr></table>				☐ L		TEST FREQ		KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ	☒ Z	Z1=85Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=185Ω 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 Ø Agilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ VP2941A			
☐ L		TEST FREQ		KHZ MHZ																																
☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ																																
☒ Z	Z1=85Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=185Ω MIN	KHZ 100 MHZ																																
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ																																
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%																																	
線 組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx165L(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 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.					1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 							
規格 ITEM	HYCD4046-2030A											
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
	85	185			40.2	46.55	21.3	35	41	20	17.8	
+	/	/			1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	0.8	0.2	
-	0	0			1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	0.8	0.2	
1	127.5	265.2			39.96	46.65	21.29	35.20	40.74	20.20		
2	122.6	264.1			40.12	46.53	21.22	35.05	40.79	20.12		
3	130.2	266.3			39.99	46.50	21.28	35.10	40.75	20.00		
4	131.0	270.5			39.98	46.54	21.30	35.11	40.77	20.18		
5	129.6	270.6			39.88	46.57	21.29	35.12	40.76	20.21		
6	128.8	269.6			39.86	46.55	21.31	35.13	40.75	20.22		
7	129.6	268.4			39.96	46.57	21.32	35.05	40.80	20.16		
8	127.9	266.8			39.97	46.52	21.33	35.06	40.75	20.19		
9	130.2	270.6			40.11	46.50	21.30	35.19	40.76	20.14		
10	130.6	271.1			40.00	46.55	21.31	35.18	40.82	20.11		
X̄	128.80	268.32			39.98	46.55	21.30	35.12	40.77	20.15		
Y/N	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 - 頻率曲線

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

