



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 HYCD1325-3530A

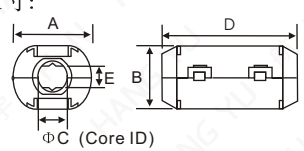
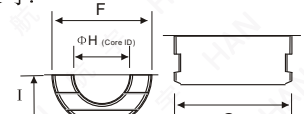
客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

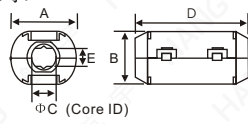
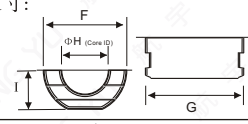
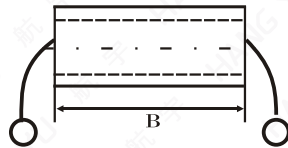
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE		2025.05.12																												
規 格 ITEM		HYCD1325-3530A		編 號 SERIAL NO.		20050830015																												
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	13.0 ± 1.0 mm																													
				B	11.8 ± 1.0 mm																													
				C	3.5 ± 0.8 mm																													
				D	25.2 ± 1.0 mm																													
				E	2.5 ± 1.0 mm																													
				F	10 ± 0.5 mm																													
				G	20 ± 0.6 mm																													
				H	3.5 ± 0.5 mm																													
				I	4.6 ± 0.5 mm																													
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:				測試儀器 TEST INSTRUMENTS																														
<table><tr><td>☐ L</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td>☐ Q</td><td></td><td>TEST FREQ</td><td>KHZ MHZ</td></tr><tr><td rowspan="2">☒ Z</td><td>Z1= 100 Ω MIN</td><td>KHZ 25 MHZ</td><td>Z2= 215 Ω MIN</td><td>KHZ 100 MHZ</td></tr><tr><td>Z3= /</td><td>KHZ MHZ</td><td>Z4= /</td><td>KHZ MHZ</td></tr></table>				☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 100 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 215 Ω MIN	KHZ 100 MHZ	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ	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													
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ																															
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																															
☒ Z	Z1= 100 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 215 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)	(°C)	(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) 實物圖: The Sample:: 外殼尺寸:  磁芯尺寸:  									
規格 ITEM		HYCD1325-3530A											
綫組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ		Z1= 25 KHZ Z2= 100 KHZ Z3= KHZ Z4= KHZ											
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	
	100	215		13.0	11.8	3.5	25.2	2.5	10	20	3.5	4.6	
+	/	/		1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5	0.5	
-	0	0		1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5	0.5	
1	106.7	229.8		13.06	11.93	3.62	24.78	2.50	10.01	20.11	3.52	4.62	
2	107.8	231.9		13.13	11.92	3.59	24.79	2.60	10.10	20.20	3.45	4.55	
3	106.4	229.9		13.09	11.85	3.58	24.85	2.40	10.06	20.16	3.50	4.60	
4	106.9	230.4		13.08	11.86	3.51	24.88	2.45	10.12	20.15	3.53	4.63	
5	107.4	230.5		13.15	11.88	3.49	24.96	2.52	10.06	20.14	3.42	4.52	
6	107.2	230.7		13.12	11.82	3.60	24.98	2.48	9.95	20.09	3.49	4.59	
7	106.8	231.6		13.17	11.92	3.63	25.20	2.53	9.99	20.00	3.51	4.61	
8	107.1	231.3		13.14	11.96	3.45	25.05	2.47	9.94	19.95	3.58	4.58	
9	107.4	231.8		13.16	11.98	3.64	25.12	2.49	9.89	19.97	3.54	4.64	
10	106.9	231.2		13.11	11.92	3.62	25.09	2.51	9.98	19.99	3.47	4.67	
X̄	107.26	230.68		13.12	11.90	3.57	24.97	2.49	10.01	20.07	3.50	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	
								武卫锋		陆卯生		林萍	

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

