



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 HYCD3530-250A

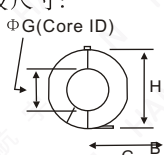
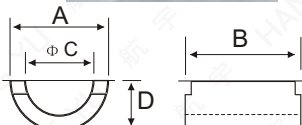
客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.5.12

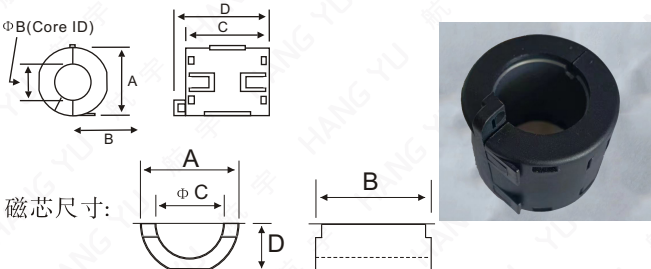
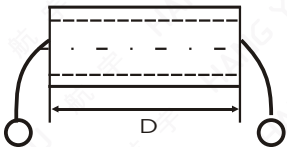
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE		2025.5.12																																																
規 格 ITEM		HYCD3530-250A		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	36 ± 1.5 mm																																															
				B	31 ± 1.5 mm																																															
				C	24 ± 1.5 mm																																															
				D	17 ± 0.5 mm																																															
				E	36 ± 0.5 mm																																															
				F	43 ± 0.5 mm																																															
				G	25 ± 0.5 mm																																															
				H	40 ± 0.5 mm																																															
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS: <table><tr><td>☐ L</td><td></td><td>TEST</td><td>FREQ</td><td>KHZ</td><td>MHZ</td></tr><tr><td>☐ Q</td><td></td><td>TEST</td><td>FREQ</td><td>KHZ</td><td>MHZ</td></tr><tr><td rowspan="2">☒ Z</td><td>Z1= 50Ω MIN</td><td>KHZ</td><td>25 MHZ</td><td>Z2=90Ω MIN</td><td>KHZ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100 MHZ</td></tr><tr><td></td><td>Z3=</td><td>KHZ</td><td>MHZ</td><td>Z4=</td><td>KHZ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MHZ</td></tr><tr><td>溫度 TEMP</td><td>℃</td><td>濕 度 HUMIDITY</td><td colspan="3">%</td></tr><tr><td>線 組 WINDING</td><td colspan="5">Φ0.5x0.5TSx100L(mm)</td></tr></table>				☐ L		TEST	FREQ	KHZ	MHZ	☐ Q		TEST	FREQ	KHZ	MHZ	☒ Z	Z1= 50Ω MIN	KHZ	25 MHZ	Z2=90Ω MIN	KHZ					100 MHZ		Z3=	KHZ	MHZ	Z4=	KHZ						MHZ	溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%			線 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(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	
☐ L		TEST	FREQ	KHZ	MHZ																																															
☐ Q		TEST	FREQ	KHZ	MHZ																																															
☒ Z	Z1= 50Ω MIN	KHZ	25 MHZ	Z2=90Ω 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</td><td>μ_i</td><td>Tan δ / μ_i</td><td>α μ_i γ</td><td>B_s</td><td>Br</td><td>HC</td><td>T_c</td><td>ρ</td><td>d</td></tr><tr><td>symbol</td><td>±20%</td><td>×10⁻⁶</td><td>×10⁻⁶</td><td>(MT)</td><td>(MT)</td><td>(A/m)</td><td>(℃)</td><td>(Ω · m)</td><td>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	μ _i	Tan δ / μ _i	α μ _i γ	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							
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 γ	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	5PCS			
編 號 SERIAL NO.					形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 1.2. The Sample:: 							
規 格 ITEM	HYCD3530-250A											
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ 25 MHZ		Z2= 100 KHZ 100 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
	50	90			36	31	24	17	36	43	25	40
+	/	/			1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
-	0	0			1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1	76.5	132.5			36.37	31.47	24.05	16.96	36.12	43.28	25.18	40.25
2	75.9	133.2			36.32	31.33	23.89	17.17	36.21	43.21	25.21	40.25
3	77.2	134.2			36.25	31.45	23.99	17.11	36.05	43.05	25.15	40.35
4	77.6	133.5			36.24	31.36	23.98	16.98	36.14	43.11	25.15	40.33
5	75.8	132.4			36.05	31.39	23.96	16.99	36.09	43.24	25.19	40.41
6	76.2	132.9			36.33	31.40	24.02	16.95	36.11	43.05	25.12	40.12
7	76.4	133.5			36.12	31.42	23.97	17.10	36.23	43.09	25.13	40.15
8	77.1	134.1			36.15	31.46	23.88	17.11	36.04	43.35	25.54	40.25
9	77.2	133.2			36.25	31.35	23.85	16.95	36.22	43.22	25.12	40.22
10	75.8	133.5			36.08	31.45	23.94	16.97	36.17	43.15	25.27	40.25
$\bar{X}$	76.57	133.30			36.22	31.41	23.95	17.03	36.02	43.12	25.32	40.28
Y/N	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)

