



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

HYCD 4150-1750

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE

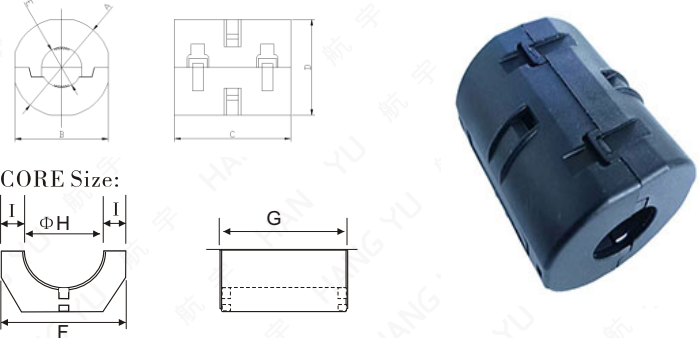
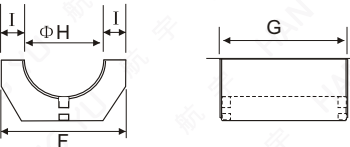
2025.5.12

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		

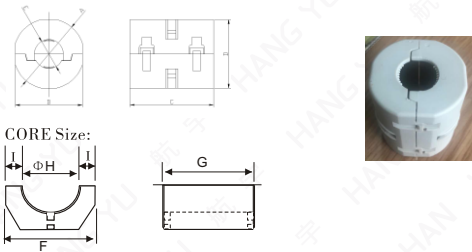
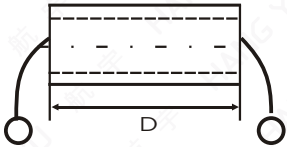
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.5.12						
規格 ITEM	HYCD 4150-1750	編號 SERIAL NO.							
形狀尺寸(單位/毫米): 1.1. SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 實物圖: 1.2. The Sample:: Shell size:									
 CORE Size: 		A	42 ± 1.0 mm						
		B	41 ± 1.0 mm						
		C	50 ± 1.0 mm						
		D	41 ± 1.0 mm						
		E	17.5 ± 1.0 mm						
		F	34 ± 1.0 mm						
		G	44 ± 1.5 mm						
		H	17 ± 0.5 mm						
		I	8.5 ± 0.4 mm						
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS							
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ						
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ						
☒ Z	Z1=60Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=105Ω MIN	KHZ 100 MHZ					
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ					
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%						
線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)									
5. 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:									
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 (°C)	ρ (Ω · m)	d g/cm³
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6

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): 1.1. SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 實物圖: 1.2. The Sample:: 								
規格 ITEM	HYCD 4150-1750											
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	℃		HUMIDITY									
項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS			尺寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)								
	Z1(Ω)	Z2(Ω)		A	B	C	D	E	F	G	H	I
	60	105		42	41	50	41	17.5	34	44	17	8.5
+	/	/		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5	0.4
-	0	0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5	0.4
1	83.9	143.0		42.25	41.11	50.02	41.02	17.55	34.26	44.40	17.00	8.45
2	82.9	142.3		42.06	41.02	50.03	40.95	17.42	34.39	44.18	17.13	8.53
3	83.0	142.5		41.96	41.06	49.96	40.98	17.36	34.29	44.29	17.11	8.50
4	84.1	141.2		41.99	41.08	49.95	41.11	17.39	34.81	44.31	17.01	8.61
5	83.5	140.5		42.15	40.96	50.03	41.23	17.55	34.22	44.27	17.13	8.48
6	83.6	143.5		42.23	40.99	50.02	41.22	17.59	34.48	44.13	17.12	8.49
7	84.2	143.7		42.24	41.23	49.97	41.24	17.62	34.35	44.19	17.06	8.54
8	83.4	142.9		42.21	40.94	49.95	41.06	17.45	34.46	44.24	17.05	8.45
9	83.7	143.4		41.96	41.23	50.12	40.96	17.48	34.28	44.28	17.09	8.49
10	83.5	141.8		41.97	41.15	50.13	40.93	17.39	34.27	44.34	17.01	8.57
$\bar{X}$	83.58	142.48		42.10	41.08	50.02	41.07	17.48	34.38	44.26	17.07	8.51
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)

