



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 HYCD3815-2811D

客户料號
CUS. P/N

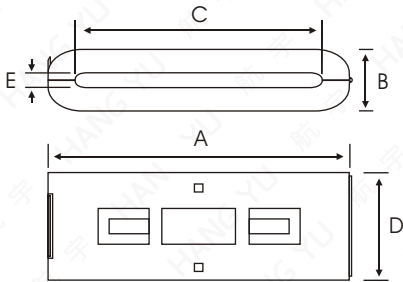
提出日期
DATE 2025.05.12

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		

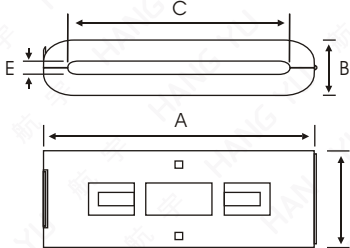
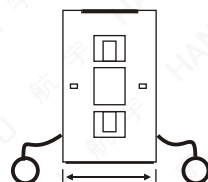
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER				日 期 DATE		2025.05.12																																			
規 格 ITEM		HYCD3815-2811D		編 號 SERIAL NO.																																					
1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 				A		36 ± 1.0 mm																																			
				B		9.4 ± 0.8 mm																																			
				C		28 ± 1.0 mm																																			
				D		14.8 ± 1.0 mm																																			
				E		2.0 ± 0.4 mm																																			
				F																																					
				H																																					
				P																																					
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 V</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= 30 Ω MIN</td><td>KHZ 25 MHZ</td><td>Z2= 80 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><tr><td>溫度 TEMP</td><td>℃</td><td>濕 度 HUMIDITY</td><td colspan="2">%</td></tr><tr><td colspan="5">線 組 WINDING</td></tr><tr><td colspan="5">Φ0.5 x 0.5Ts x 100L(mm)</td></tr></table>				☐ L		TEST FREQ		KHZ V	☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ	☒ Z	Z1= 30 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 80 Ω MIN	KHZ 100 MHZ	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ	溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		線 組 WINDING					Φ0.5 x 0.5Ts x 100L(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 4192A Ø HP 4191A ○ HP4192B 4. L-METER: ○ TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A			
☐ L		TEST FREQ		KHZ V																																					
☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ																																					
☒ Z	Z1= 30 Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 80 Ω MIN	KHZ 100 MHZ																																					
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ																																					
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%																																						
線 組 WINDING																																									
Φ0.5 x 0.5Ts x 100L(mm)																																									
3. 磁 芯 外 觀: THE LIMIT OF BREAKAGE: <table><tr><th>項 目 Item</th><th>標準值 Standard Value</th></tr><tr><td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td><td>≤1mm²</td></tr><tr><td>總缺陷面積 All area of the breakage</td><td>≤2mm²</td></tr><tr><td>缺陷深度 The depth of the breakage</td><td>≤0.4mm</td></tr><tr><td>毛刺長度 The length of burr</td><td>≤0.2mm</td></tr></table>				項 目 Item	標準值 Standard Value	一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm ²	總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm ²	缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm	毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm																												
項 目 Item	標準值 Standard Value																																								
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm ²																																								
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm ²																																								
缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm																																								
毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm																																								
4. 包 裝: PACKAGING: 內包裝採用泡塑盒，外包裝採用紙箱，每箱產品外面都蓋上合格章(包括品名、數量、批號、檢驗員)。 Inner packing adopts foam plastics box, outer packing adopts carton and each carton should have a qualified chapter label outside(include the variety, quantity, batch number and inspector).																																									

檢驗數據
INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2025.05.12		數量 QUANTITY	10PCS				
編號 SERIAL NO.				形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 								
規格 ITEM		HYCD3815-2811D										
綫組 WINDING		Φ0.5x0.5T _s x100L(mm)										
測試頻率 TEST FREQ		Z1= $\frac{\text{KHZ}}{25 \text{ MHZ}}$ Z2= $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$ Z3= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$ Z4= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$										
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)					
	Q	L(μ.H) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F
			30	80			36	9.4	28	14.8	2.0	
+			/	/			1.0	0.8	1.0	1.0	0.4	
-			0	0			1.0	0.8	1.0	1.0	0.4	
1			33.3	110.5			35.65	9.42	28.03	14.78	2.22	
2			33.7	110.2			35.69	9.45	28.04	14.76	2.20	
3			33.1	110.8			35.74	9.45	28.02	14.80	2.18	
4			32.6	109.5			35.62	9.42	28.05	14.82	2.24	
5			32.7	110.5			35.68	9.51	28.03	14.85	2.22	
6			33.5	110.9			35.61	9.46	28.04	14.83	2.26	
7			33.2	111.5			35.64	9.44	27.95	14.84	2.12	
8			33.1	111.2			35.63	9.48	27.99	14.86	2.18	
9			33.4	111.4			35.66	9.49	27.96	14.83	2.16	
10			33.6	110.7			35.67	9.43	27.98	14.82	2.20	
$\bar{X}$			32.87	110.76			35.65	9.45	28.00	14.81	2.19	
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4191A				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)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	HYCD3815-2811D	編號 SERIAL NO.	

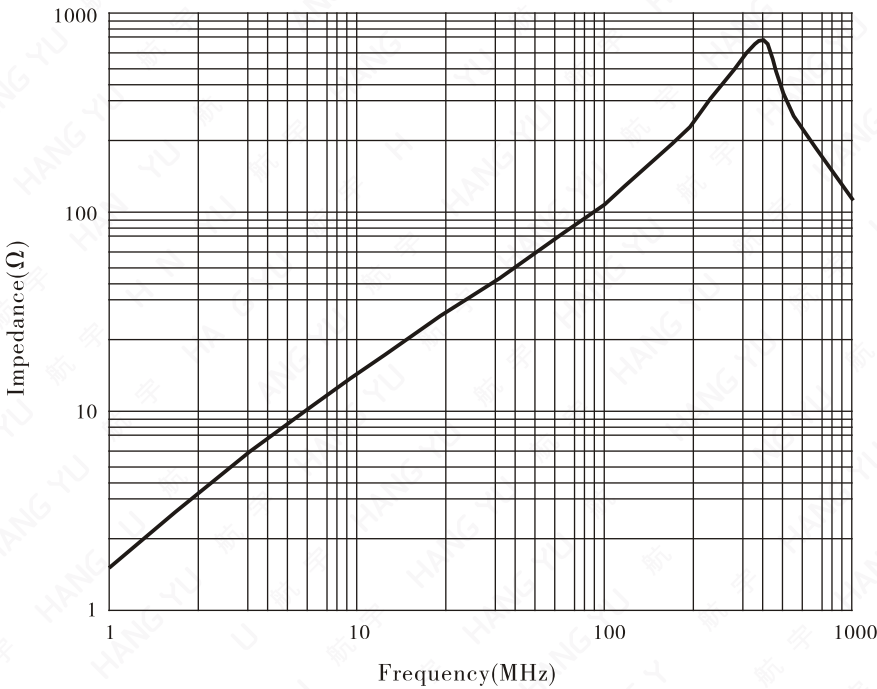
材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

1. 磁芯 CORE

材料牌號 Material	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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i / \%$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	ρ ($\Omega \cdot m$)	F MHz	d g/cm ³
		16 (0.1MHz)	5 - 10	350(1600A/m)	200	20	>110	>10 ⁵	0.1 - 15	4.7

2. 塑殼 CASE

材質 MATERIAL	66尼龍(94V-2) UL E70062 66NYLON(94V-2) UL E70062	顏色 COLOR	黑色或灰色 BLACK OR GRAY	供應商 SUPPLIER	宏榮 HONGRONG
----------------	---	-------------	------------------------	-----------------	----------------



測試條件：
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器：
Testing Equipment: HP 4191A
2. 測試頻率區間：
Testing Frequency Range: 1-1000MHz
3. 測試線組：
Testing Coil Specification: $\Phi 0.5 \times 0.5 T_{sx} 100L(mm)$

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
武卫锋	陆卯生	林萍