



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 RID13.5X7.5X10-4

客户料號
CUS. P/N

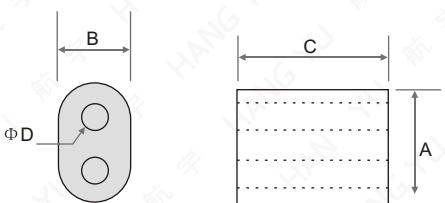
提出日期
DATE 2025.05.12

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		

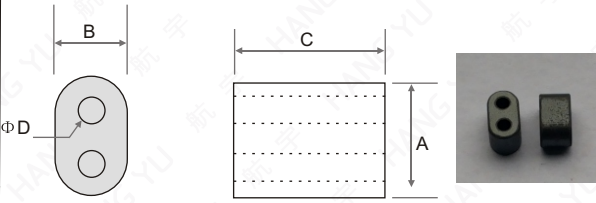
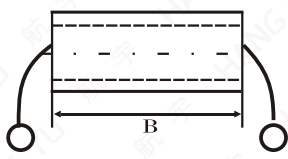
承 認 CUSTOMER APPROVE

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12						
規格 ITEM	RID13.5X7.5X10-4	編號 SERIAL NO.							
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 		1.2. 實物圖: The Sample:: 							
		A	13.5 ± 0.6 mm						
		B	7.5 ± 0.4 mm						
		C	10 ± 0.6 mm						
		D	4 ± 0.4 mm						
		E							
		F							
		G							
		H							
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= 68 Ω MIN 25 KHZ Z3= / KHZ MHZ	Z2= 120 Ω MIN 100 KHZ Z4= / KHZ MHZ							
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%						
線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)雙孔穿線									
5. 1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172 2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ○ E4991A ○ Agilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ 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 (℃)	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	10PCS								
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 實物圖: The Sample:: 												
規格 ITEM	RID13.5X7.5X10-4																	
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)雙孔穿線																	
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ MHZ		Z2= 100 KHZ 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)											
	Q	L(μH) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F						
			68	120			13.5	7.5	10	4								
+			/	/			0.6	0.4	0.6	0.4								
-			0	0			0.6	0.4	0.6	0.4								
1			75.6	130.1			13.29	7.33	10.02	3.70								
2			74.4	129.8			13.34	7.44	9.98	3.73								
3			74.7	129.6			13.28	7.43	9.96	3.72								
4			75.5	128.9			13.30	7.32	10.00	3.75								
5			74.8	129.9			13.35	7.41	10.08	3.76								
6			75.1	130.2			13.32	7.31	10.09	3.70								
7			75.2	130.4			13.25	7.39	9.96	3.72								
8			75.4	129.6			13.32	7.35	9.95	3.71								
9			74.9	129.5			13.29	7.43	9.97	3.74								
10			75.5	129.9			13.27	7.46	10.01	3.73								
X̄			75.42	129.68			13.30	7.39	10.00	3.72								
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	

阻抗－頻率曲線

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

