



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 RH 21×29×15

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

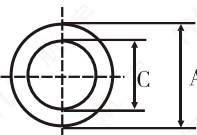
出 圖 RDAWING		
發 行 MADE	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

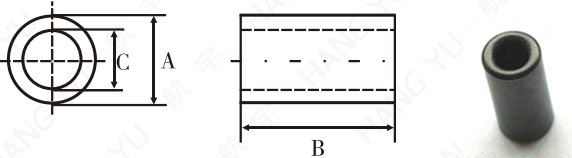
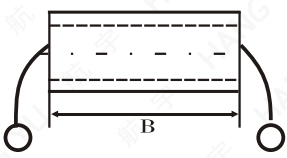
客戶名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12
規 格 ITEM	RH 21×29×15	編 號 SERIAL NO.	
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):  1.2. 實物圖: The Sample:: 		A	21 ± 0.6 mm
		B	29 ± 0.8 mm
		C	15 ± 0.5 mm
		D	
		E	
		F	
		G	
		H	

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:				測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
☐ L		TEST FREQ		KHZ MHZ	1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172
☐ Q		TEST FREQ		KHZ MHZ	2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A
☒ Z	Z1= 40Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=85Ω MIN	KHZ 100 MHZ	3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ	4. L-METER: ○ TH 2817A
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY		%	5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A
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:								
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.材质特性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	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω · m)	d g/cm ³
		20 (0.1MHz)	2 - 5	260(1600A/m)	150	35	>140	>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): 		1.2. 實物圖: The Sample::										
規格 ITEM	RH 21x29x15																	
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																	
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ 25 MHZ	Z2= 100 KHZ 100 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						
			40	85			21	29	15									
+			/	/			0.6	0.8	0.5									
-			0	0			0.6	0.8	0.5									
1			55.6	114.6			20.90	28.87	14.99									
2			57.2	114.2			20.74	28.86	15.01									
3			55.8	115.2			20.73	29.01	14.96									
4			57.4	115.6			20.85	29.00	14.98									
5			56.2	115.6			20.89	29.03	14.96									
6			56.6	115.0			20.84	29.05	14.97									
7			55.7	115.8			20.81	28.96	15.00									
8			56.3	115.6			20.79	28.93	15.02									
9			55.4	115.4			20.83	28.94	15.01									
10			56.0	114.2			20.88	28.99	14.96									
X̄			56.22	115.51			20.82	28.96	14.98									
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y									
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A 													檢 驗 INSPECTED 李光赫		復 核 CHECKED 方煜鎰		確 認 APPROVED 梁琮	

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

