



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 16×28×9

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

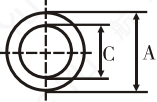
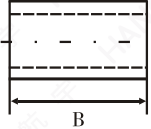
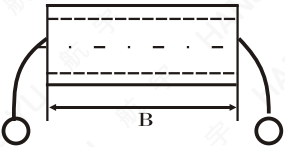
承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12						
規格 ITEM	RH 16×28×9	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	16 ± 0.5 mm						
		B	28 ± 0.7mm						
		C	9 ± 0.4 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						
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ						
☒ Z	Z1= 65Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 130Ω MIN	KHZ 100 MHZ					
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ					
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%						
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)								
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 (mm ²)	≦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
		20 (0.1MHz)	2 - 5	260(1600A/m)	150	35	>140	>10 ⁵	4.6

深圳市航宇磁电有限公司

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	RH 16x28x9																	
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																	
測試頻率 TEST FREQ	Z1= KHZ 25 MHZ		Z2= 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						
			65	130			16	28	9									
+			/	/			0.5	0.7	0.4									
-			0	0			0.5	0.7	0.4									
1			88.6	160.2			15.88	28.00	9.10									
2			88.8	159.6			15.96	27.90	9.12									
3			89.4	159.8			15.93	27.98	9.05									
4			89.0	159.7			15.97	27.96	9.06									
5			88.7	160.4			15.89	27.94	9.03									
6			88.9	160.3			15.95	27.92	9.21									
7			89.1	160.0			16.10	27.99	9.20									
8			89.2	160.2			16.03	27.97	9.05									
9			89.5	159.6			16.00	27.95	9.04									
10			88.3	159.8			16.05	27.93	9.15									
X̄			88.95	159.96			15.97	27.95	9.10									
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y									
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A													檢 驗 INSPECTED		復 核 CHECKED		確 認 APPROVED	
													李光赫		方煜镗		梁琮	

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

