



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 T 14×14×10

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		

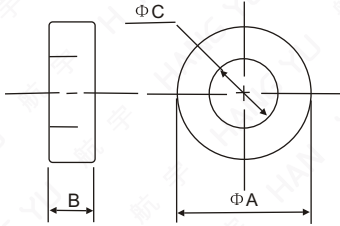
承 認 CUSTOMER APPROVE



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	T 14 × 14 × 10	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	14 ± 0.5 mm
		B	14 ± 0.5 mm
		C	10 ± 0.4 mm
		D	
		E	
		F	
		G	
		H	

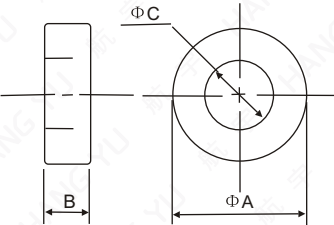
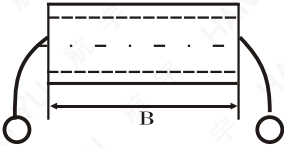
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:				測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
☐ L			TEST FREQ	KHZ MHZ	
☐ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ	
☒ Z	Z1= 20Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2= 60Ω MIN	KHZ 100 MHZ	1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172 2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ○ E4991A ○ Agilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○ TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ	
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%		
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 (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

深圳市航宇磁電有限公司

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	T 14x14x10											
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
			20	60			14	14	10			
+			/	/			0.5	0.5	0.4			
-			0	0			0.5	0.5	0.4			
1			34.2	83.0			14.00	14.10	10.00			
2			33.6	82.8			14.00	14.20	10.00			
3			33.8	82.6			13.90	14.10	10.00			
4			33.4	83.2			13.99	14.12	10.03			
5			33.2	83.4			13.96	14.14	10.06			
6			33.8	82.4			13.93	14.18	10.01			
7			34.4	83.3			13.98	14.16	10.02			
8			34.6	82.6			13.95	14.13	10.05			
9			33.2	82.5			13.97	14.15	10.04			
10			34.3	83.4			13.94	14.17	10.02			
X̄			33.85	82.92			13.96	14.14	10.02			
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 - 頻率曲線
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

