



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 T60x20x36-C

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	方煜镠	梁琼
销售部：张 丽		

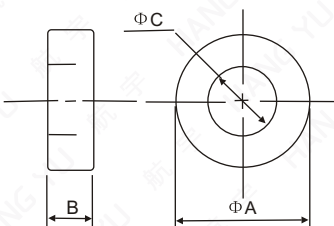
承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

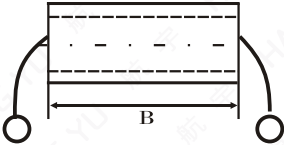
承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2025.05.12						
規 格 ITEM	T60x20x36-C	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	60 ± 2.0 mm						
 		B	20 ± 0.6 mm						
		C	36 ± 0.8 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= 35Ω MIN KHZ 25MHZ	Z2= 90Ω MIN KHZ 100 MHZ	3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ØE4991A Ø Agilent 16194A-TESTFIXTURE						
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ	4. L-METER: ○ TH 2817A						
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%						
線 組 WINDING	Φ1.0x0.5TSx120L(mm)								
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ 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/cm³
		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.		規格 ITEM		T60x20x36-C		線組 WINDING		Φ1.0x0.5TSx120L(mm)		測試頻率 TEST FREQ		溫度 TEMP		濕度 HUMIDITY		%		形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):		實物圖: The Sample::	
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)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F								
				35	90			60	20	36											
+				/	/			2.0	0.6	0.8											
-				0	0			2.0	0.6	0.8											
1				57.2	129.8			60.19	20.31	36.19											
2				56.9	130.2			60.31	20.26	36.20											
3				57.5	131.2			60.29	20.07	35.94											
4				57.6	129.9			60.20	20.10	36.10											
5				56.8	128.6			60.21	20.19	35.96											
6				56.2	128.4			60.25	20.36	36.18											
7				55.6	132.2			60.30	20.25	36.19											
8				57.1	131.2			60.28	20.23	36.21											
9				56.2	130.1			60.31	20.19	35.98											
10				57.2	129.5			60.33	20.21	35.97											
X̄				56.83	130.11			60.27	20.22	36.09											
Y/N				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		梁琼									

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

