



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 SCNF190B

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

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

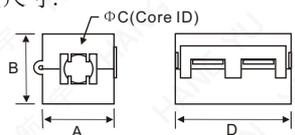
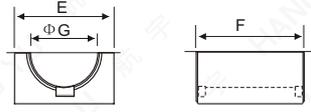
承 認 CUSTOMER APPROVE



深圳市航宇磁电有限公司

承 認 書

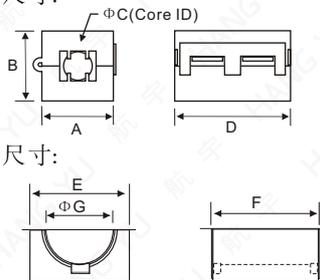
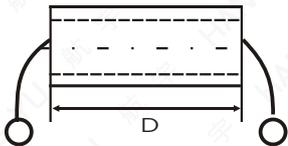
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2025.05.12																																									
規 格 ITEM	SCNF 190B			編 號 SERIAL NO.																																										
<p>1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):</p> <p>1.2. 實物圖: The Sample::</p> <p>外殼尺寸:</p>  <p>磁芯尺寸:</p>  				A	29 ± 1.0 mm																																									
				B	29.5 ± 1.0 mm																																									
				C	19.5 ± 0.8 mm																																									
				D	42 ± 1.0 mm																																									
				E	26 ± 0.7 mm																																									
				F	39 ± 1.0 mm																																									
				G	19 ± 0.5 mm																																									
				H																																										
<p>2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:</p>				<p>測試儀器 TEST INSTRUMENTS</p> <p>1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172</p> <p>2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A</p> <p>3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE</p> <p>4. L-METER: ○ TH 2817A</p> <p>5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A</p>																																										
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ		KHZ MHZ																																										
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ		KHZ MHZ																																										
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 55Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=115Ω MIN	KHZ 100 MHZ																																										
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ																																										
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY		%																																										
綫 組 WINDING		Φ0.4x0.5TSx165L(mm)																																												
<p>3. 外觀標準: 依下表對照檢索: THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="border: 1px dashed black;">OD (mm)</th> <th style="border: 1px dashed black;">0~5</th> <th style="border: 1px dashed black;">5.1~10</th> <th style="border: 1px dashed black;">10.1~15</th> <th style="border: 1px dashed black;">15.1~20</th> <th style="border: 1px dashed black;">20.1~25</th> <th style="border: 1px dashed black;">25.1~30</th> <th style="border: 1px dashed black;">30.1~35</th> <th style="border: 1px dashed black;">35以上</th> </tr> <tr> <td style="border: 1px dashed black;">缺陷面积 Defect area (mm²)</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦1</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦2</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦3</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦4</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦5</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦6</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦7</td> <td style="border: 1px dashed black;">≦8</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px dashed black;">缺陷个数 Number of defects (≡)</td> <td style="border: 1px dashed black;">1</td> <td style="border: 1px dashed black;">2</td> <td style="border: 1px dashed black;">3</td> <td style="border: 1px dashed black;">2</td> <td style="border: 1px dashed black;">2</td> </tr> </table>							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													
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																																						
<p>4. 材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>材料牌號 Material</th> <th>初始磁導率 Initial Permeability</th> <th>比損耗因子 Relative Loss Factor</th> <th>比溫度系數 Relative Temperature Coefficient</th> <th>飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density</th> <th>剩磁 Remanence</th> <th>矯頑力 Coercivity</th> <th>居裏溫度 Curie Temperature</th> <th>電阻率 Electrical Resistivity</th> <th>密度 Density</th> </tr> <tr> <th>Unit symbol</th> <th>μ_i</th> <th>Tan δ / μ_i</th> <th>α μ_i γ</th> <th>B_s</th> <th>B_r</th> <th>H_c</th> <th>T_c</th> <th>ρ</th> <th>d</th> </tr> <tr> <th></th> <th>±20%</th> <th>×10⁻⁶</th> <th>×10⁻⁶</th> <th>(MT)</th> <th>(MT)</th> <th>(A/m)</th> <th>(°C)</th> <th>(Ω·m)</th> <th>g/cm³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>16 (0.1MHz)</td> <td>5 - 10</td> <td>280(1600A/m)</td> <td>200</td> <td>20</td> <td>>130</td> <td>>10⁵</td> <td>4.6</td> </tr> </tbody> </table>							材料牌號 Material	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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density	Unit symbol	μ _i	Tan δ / μ _i	α μ _i γ	B _s	B _r	H _c	T _c	ρ	d		±20%	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	(MT)	(MT)	(A/m)	(°C)	(Ω·m)	g/cm ³			16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6
材料牌號 Material	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 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density																																					
Unit symbol	μ _i	Tan δ / μ _i	α μ _i γ	B _s	B _r	H _c	T _c	ρ	d																																					
	±20%	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	(MT)	(MT)	(A/m)	(°C)	(Ω·m)	g/cm ³																																					
		16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6																																					

深圳市航宇磁电有限公司

檢驗數據

INSPECTION DATA

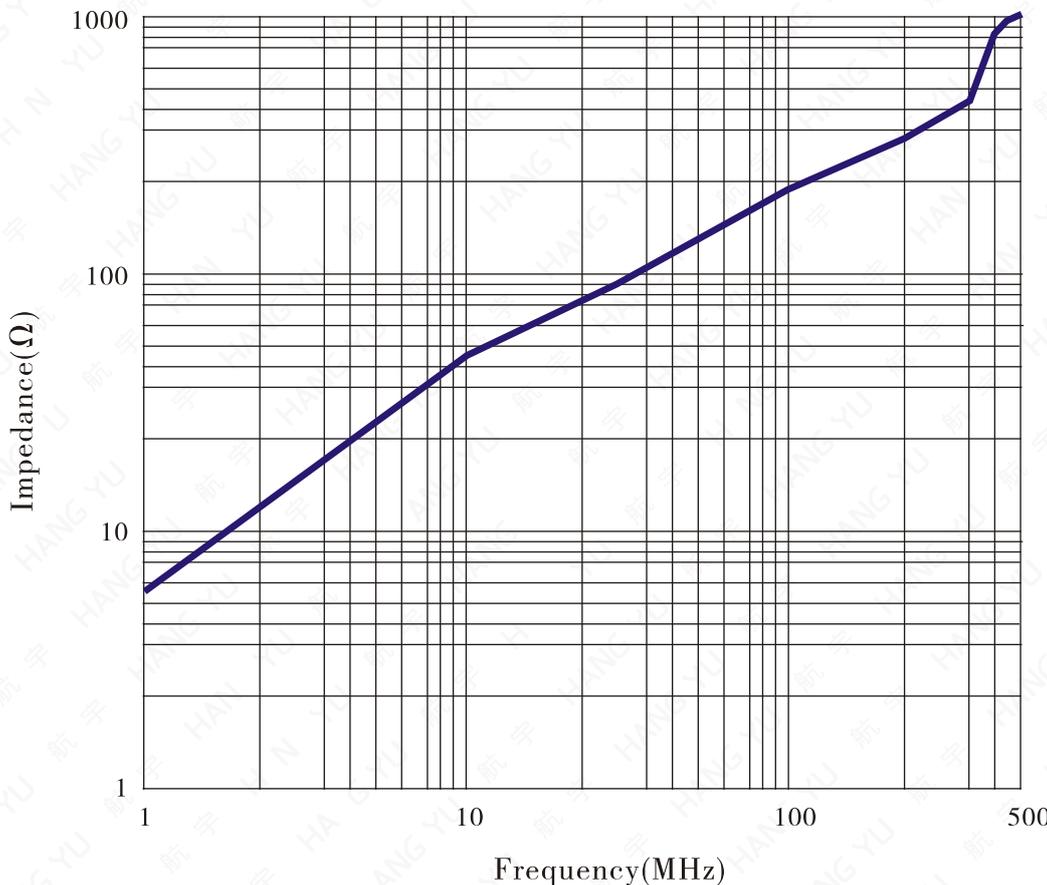
客戶名稱 CUSTOMER					日期 DATE	2025.05.12			數量 QUANTITY	10PCS		
編號 SERIAL NO.					1.1 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 外觀尺寸: 				實物圖: 			
規格 ITEM	SCNF 190B											
線組 WINDING	Φ0.4x0.5TSx165L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1=	25	KHZ MHZ	Z2=	100	KHZ MHZ						
	Z3=	—	KHZ MHZ	Z4=	—	KHZ MHZ						
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY		%								
項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS				尺寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)							
	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G	H
	55	115			29	29.5	19.5	42	26	39	19	
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	0.7	1.0	0.5	
-	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	0.7	1.0	0.5	
1	91.0	196.6			28.90	29.50	19.50	42.10	25.70	38.80	18.96	
2	89.5	193.2			28.95	29.55	19.44	42.00	25.80	38.88	18.97	
3	88.9	192.2			29.09	29.41	19.40	41.98	26.11	38.87	18.84	
4	89.4	197.6			29.07	29.53	19.53	41.96	26.05	38.89	18.85	
5	91.2	194.6			29.05	29.45	19.52	41.94	26.02	38.92	18.89	
6	90.6	195.2			29.03	29.47	19.49	42.12	25.88	38.93	18.86	
7	88.5	194.7			28.98	29.49	19.51	41.97	25.73	38.94	18.84	
8	89.4	193.5			29.06	29.52	19.48	41.99	26.07	38.88	18.81	
9	91.7	193.9			29.04	29.54	19.44	42.02	25.99	38.89	18.83	
10	90.9	192.5			29.02	29.46	19.47	42.18	26.11	38.97	18.75	
\bar{X}	90.11	194.4			29.01	29.49	19.48	42.03	25.95	38.90	18.80	
Y/N	Y	Y			Y	Y	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		梁琼				

深圳市航宇磁电有限公司

阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	SCNF 190B	編號 SERIAL NO.	



測試條件:
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器: E4991A+16194A
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間: 1-500MHz
Testing Frequency Range:
3. 測試綫組: Φ0.4x0.5TSx165L(mm)
Testing Coil Specification:

客戶 簽 回 欄	确认	审核	測 試 TESTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
			李光赫	方煜镗	梁琼

深圳市航宇磁电有限公司