



ISO9001-2015
Certificate No:672022020207194

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 FS 24×24×20×4.9-1.3

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

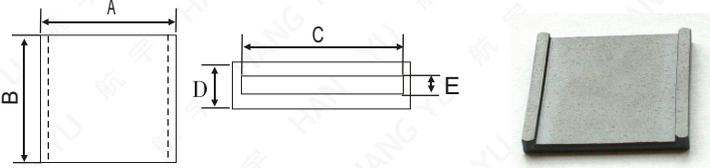
出圖 RDRAWING		
發行 MADE	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



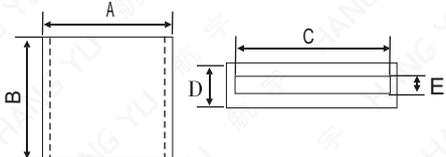
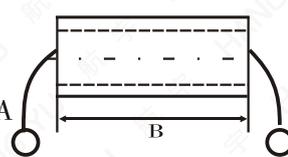
承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12	
規格 ITEM	FS 24×24×20×4.9-1.3	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	24± 0.8 mm	
		B	24± 0.8 mm	
		C	20± 0.8 mm	
		D	4.9± 0.5 mm	
		E	1.3± 0.5 mm	
		F		
		G		
		H		
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS		
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ	
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 35 Ω MIN	25 KHZ MHZ	Z2= 95 Ω MIN	100 KHZ MHZ
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /	KHZ MHZ
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%	
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)			
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:				
項目 Item		標準值 Standard Value		
一處缺陷的面積 Area of a breakage		≤1mm ²		
總缺陷面積 All area of the breakage		≤2mm ²		
缺陷深度 The depth of the breakage		≤0.4mm		
毛刺長度 The length of burr		≤0.2mm		
4. 包裝: PACKAGING: 內包裝採用泡塑盒, 外包裝採用紙箱, 每箱產品外面都蓋上合格章(包括品名、數量、批號、檢驗員)。 Inner packing adopts foam plastics box, outer packing adopts carton and each carton should have a qualified chapter label outside(include the variety, quantity, batch number and inspector).				

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	FS 24×24×20×4.9-1.3											
綫組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1=	25 KHZ	Z2=	100 KHZ								
	Z3=	— KHZ	Z4=	— KHZ								
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
			35	95			24	24	20	4.9	1.3	
+			/	/			0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	
-			0	0			0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	
1			44.2	119.2			24.60	24.69	20.78	5.28	1.29	
2			44.6	118.8			24.65	24.65	20.68	5.30	1.27	
3			43.8	119.4			24.60	24.70	20.69	5.22	1.35	
4			44.4	117.6			24.61	24.75	20.72	5.27	1.32	
5			43.6	119.2			24.63	24.57	20.75	5.25	1.26	
6			45.2	119.4			24.65	24.59	20.71	5.28	1.34	
7			45.0	118.6			24.62	24.58	20.69	5.33	1.31	
8			43.4	118.2			24.64	24.66	20.73	5.32	1.23	
9			45.6	117.2			24.56	24.74	20.64	5.26	1.25	
10			43.6	118.6			24.61	24.63	20.72	5.25	1.24	
\bar{X}			44.34	118.62			24.61	24.65	20.71	5.27	1.28	
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4396B+16092A 							檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED			
							李光赫	方煜镗	梁琼			

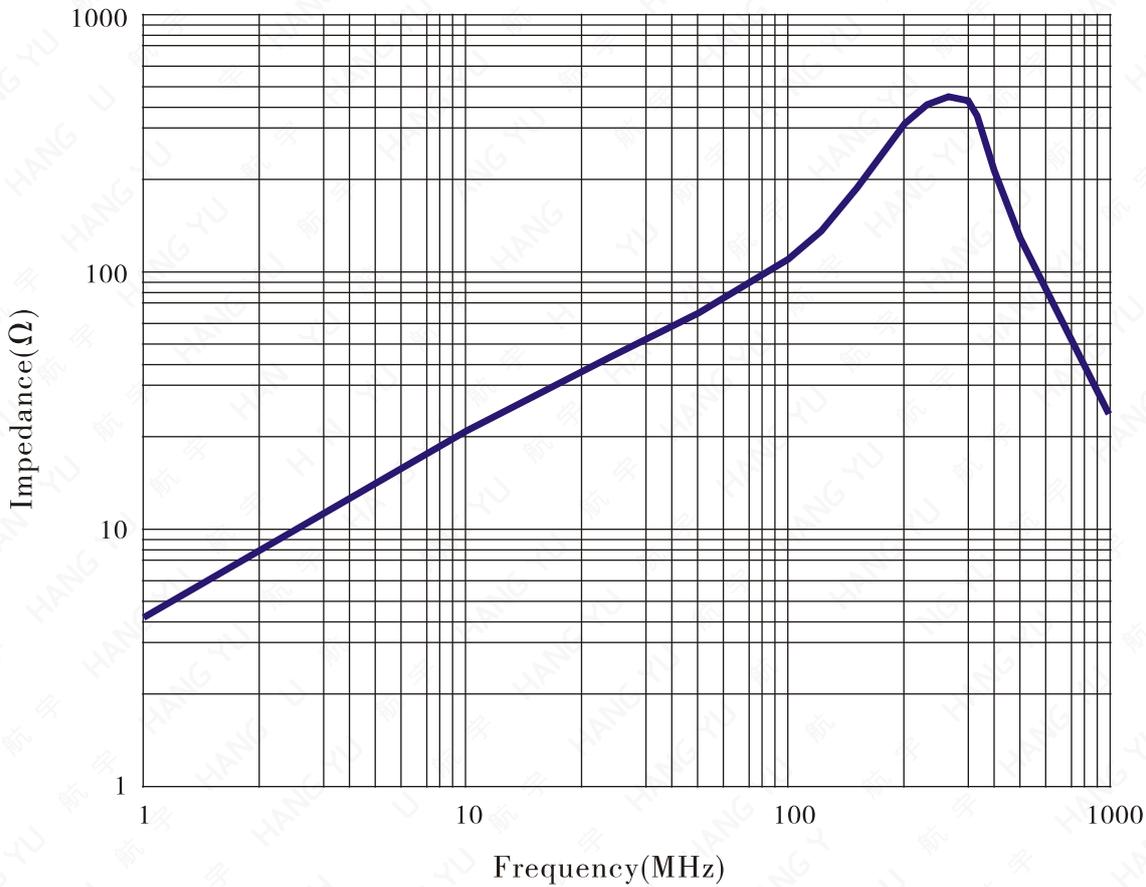
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	FS 24×24×20×4.9-1.3	編號 SERIAL NO.	

材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料牌號 Material	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比溫度係數 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	使用範圍 Applied Frequency Range	密度 Density
Unit symbol	μ_i	$\tan \delta / \mu_i$	$\alpha \mu_i \%$	Bs	Br	HC	Tc	ρ	F	d
	±20%	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	(MT)	(MT)	(A/m)	(°C)	(Ω·m)	MHz	g/cm ³
F9	850	16 (0.1MHz)	5 - 10	350(1600A/m)	200	20	>110	>10 ⁵	0.1 - 15	4.7



測試條件:
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器: HP 4396B+16092A
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間: 1-1000MHz
Testing Frequency Range:
3. 測試綫組: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)
Testing Coil Specification:

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜鎰	梁琮

深圳市航宇磁電有限公司