



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 F9 SCRC 1330B

客户料號
CUS. P/N

提出日期
DATE 2025.05.12

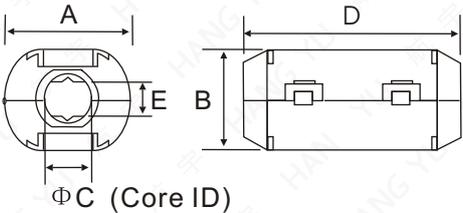
出圖 RDRAWING		
發行 MADE	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼
销售部：张 丽		

承 認 CUSTOMER APPROVE



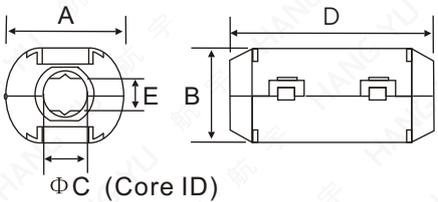
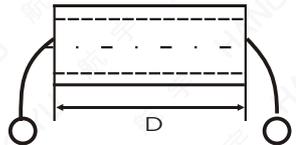
承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12										
規格 ITEM	F9 SCRC 1330B	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	23.5 ± 1.0 mm										
		B	22.2 ± 1.0 mm										
		C	13.5 ± 0.8 mm										
		D	36.0 ± 1.0 mm										
		E	10.5 ± 1.0 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= 60Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=150Ω MIN										
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /										
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%										
綫組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)												
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:		1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">項目 Item</th> <th style="width: 50%;">標準值 Standard Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td style="text-align: center;">≤1mm²</td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤2mm²</td> </tr> <tr> <td>缺陷深度 The depth of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤0.4mm</td> </tr> <tr> <td>毛刺長度 The length of burr</td> <td style="text-align: center;">≤0.2mm</td> </tr> </tbody> </table>		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	2. L.C.R. METER: ○HP 4284A	
		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												
3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4396B ØHP 4191A ○HP4192B ○Agilent 16092A-TESTFIXTURE													
4. L-METER: ○TH 2775B													
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A													
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	5PCS			
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):				實物圖: The Sample::			
規格 ITEM	F9 SCRC 1330B												
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	
			60	150			23.5	22.2	13.5	36.0	10.5		
+			/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0		
-			0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0		
1			73.7	179.5			23.30	22.40	13.60	36.40	10.50		
2			73.5	179.6			23.40	22.30	13.80	36.50	10.60		
3			73.4	179.2			23.39	22.31	13.70	36.48	10.40		
4			73.8	180.1			23.37	22.33	13.63	36.46	10.45		
5			75.4	179.7			23.35	22.35	13.72	36.44	10.52		
6			74.5	179.4			23.33	22.37	13.69	36.42	10.48		
7			74.7	178.7			23.38	22.39	13.71	36.47	10.53		
8			74.9	179.9			23.36	22.32	13.68	36.49	10.47		
9			74.5	179.4			23.34	22.34	13.64	36.42	10.49		
10			75.2	180.2			23.32	22.36	13.67	36.48	10.51		
X̄			74.65	179.53			23.35	22.34	13.68	36.45	10.49		
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y		
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4191A										檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED	
										李光赫	方煜镗	梁琼	

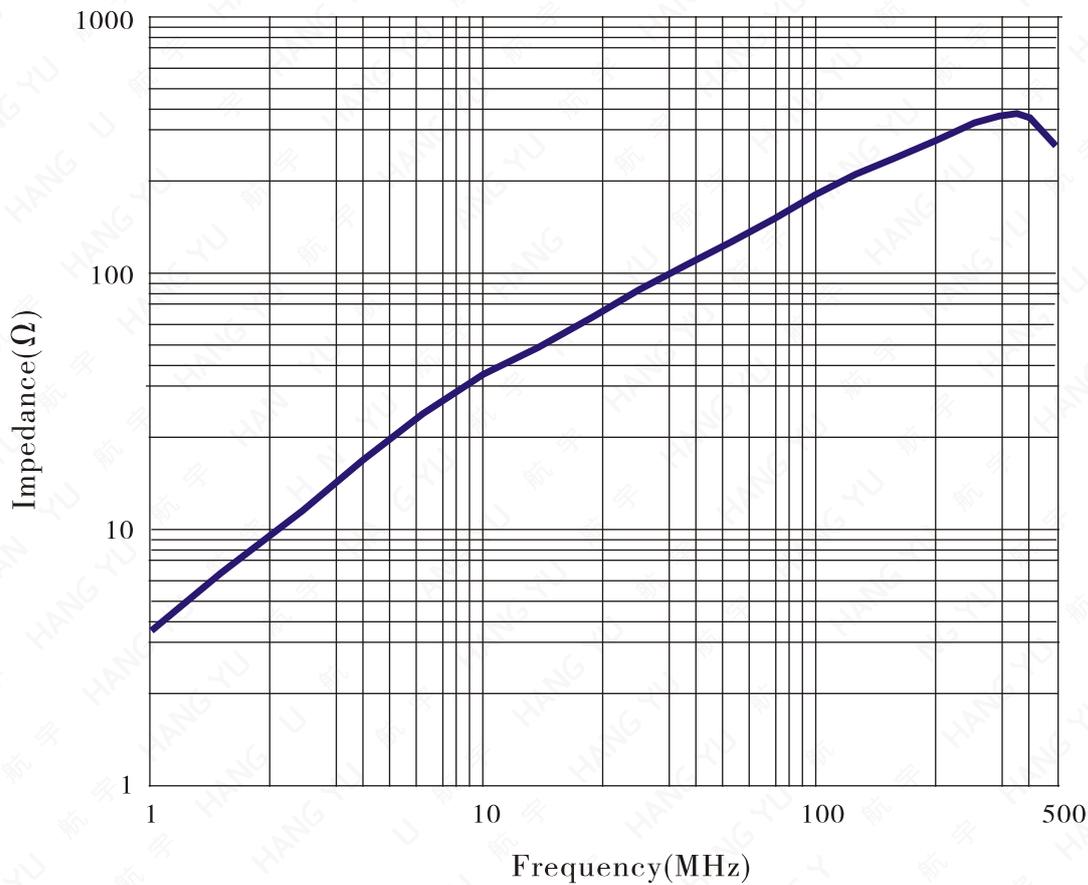
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2025.05.12
規格 ITEM	F9 SCRC 1330B	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	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
	$\pm 20\%$	$\times 10^{-6}$	$\times 10^{-6}$	(MT)	(MT)	(A/m)	($^{\circ}$ C)	($\Omega \cdot m$)	MHz	g/cm^3
F9	1000	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 4191A
Testing Equipment:
2. 測試頻率區間: 1-500MHz
Testing Frequency Range:
3. 測試綫組: $\Phi 0.5 \times 0.5 \text{TS} \times 100 \text{L} (\text{mm})$
Testing Coil Specification:

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李光赫	方煜镗	梁琼