



深圳市首韩科技有限公司

SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD

Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产 品 编 码

Material code:

产品名称 Project:

磁环

规格型号 Part No:

F9-BP RH 3.5×8×1.5

贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

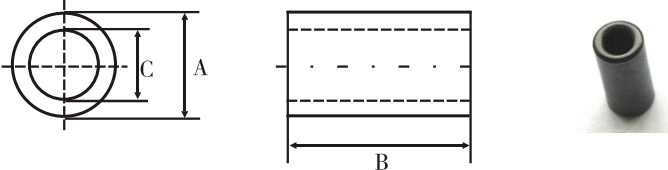
日期 Date:

拟制/Drawn	李春风	
审核/Check	钟华华	
批准/Approved	罗孝金	



深圳市首韩科技有限公司

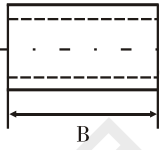
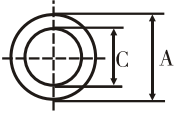
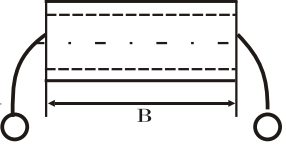
承 認 書 SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2021.7.6	
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×8×1.5	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	3.5 ± 0.3 mm	
		B	8 ± 0.4 mm	
		C	1.5 ± 0.2 mm	
		D		
		E		
		F		
		G		
		H		
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:				
☐ L		TEST FREQ	KHZ MHZ	
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	
☒ Z	Z1= 30Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=70Ω MIN	KHZ 100 MHZ
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	KHZ MHZ
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%	
線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)				
測試儀器 TEST INSTRUMENTS				
1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172				
2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A				
3. IMPEDANCE ANALYZER: Ø HP 4396B ○ HP 4191A ○ E4991A Ø Agilent 16092A-TESTFIXTURE				
4. L-METER: ○ TH 2817A				
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○ VP2941A				
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		≤2mm 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		



深圳市首韩科技有限公司

檢驗數據 INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER						日期 DATE	2021.7.6		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	F9-BP RH 3.5×8×1.5												
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)												
測試頻率 TEST FREQ	Z1= KHZ 25 MHZ		Z2= KHZ 100 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	
			30	70			3.5	8	1.5				
+			/	/			0.3	0.4	0.2				
-			0	0			0.3	0.4	0.2				
1			42.6	99.8			3.39	7.86	1.46				
2			42.8	100.3			3.38	7.89	1.48				
3			43.0	99.8			3.36	7.87	1.45				
4			43.4	99.4			3.43	7.88	1.46				
5			43.0	99.6			3.41	7.93	1.54				
6			43.2	100.2			3.44	7.91	1.51				
7			42.6	100.0			3.35	7.89	1.50				
8			42.4	99.2			3.42	7.92	1.55				
9			42.0	99.6			3.37	7.90	1.63				
10			42.2	100.1			3.44	7.88	1.64				
$\bar{X}$			42.72	99.8			3.39	7.89	1.52				
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y				
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4396B+16092A 													



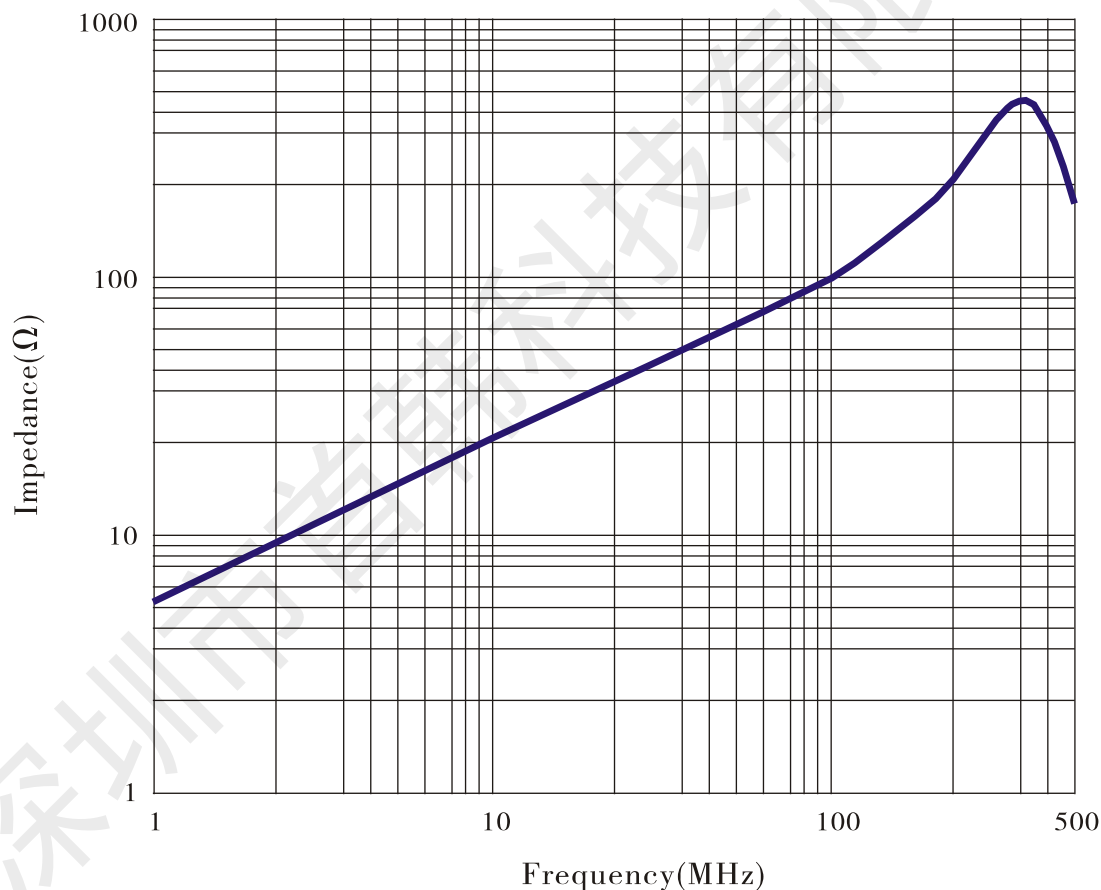
深圳市首韩科技有限公司

阻抗 - 频率曲线 IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客户名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2021.7.6
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×8×1.5	編號 SERIAL NO.	

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	居里溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \%$ $\times 10^{-5}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	ρ ($\Omega \cdot m$)	d g/cm ³
F9	850	16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁵	4.6



測試條件:
TESTING CONDITION:

- 測試儀器:
Testing Equipment: HP 4396B+16092A
- 測試頻率區間:
Testing Frequency Range: 1-500MHz
- 測試線組:
Testing Coil Specification: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
李春风	钟华华	罗孝金