



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 3.5×6×1.5

贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

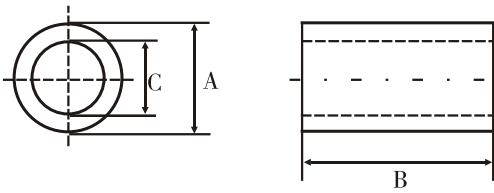
日期 Date:

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

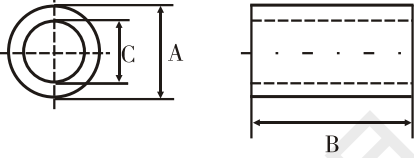
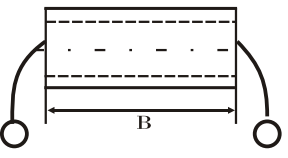
承認書 SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2020.03.27
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×6×1.5	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	6 ± 0.3mm
		C	1.5 ± 0.2 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
☐ Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
☒ Z	Z1= 30Ω MIN KHZ 25MHZ	Z2=65Ω MIN KHZ 100MHZ	
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ	
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%
線組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)	
1. Q-METER: ○ HP 4342A ○ MQ-172			
2. L.C.R. METER: ○ HP 4284A			
3. IMPEDANCE ANALYZER: ○ HP 4396B ○ HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE			
4. L-METER: ○ TH 2817A			
5. DIGITAL MINI-OHM METER: ○ 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		≤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)。			



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	2020.03.27		數量 QUANTITY	10PCS		
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 1.2. 實物圖: The Sample:: 						
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×6×1.5											
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= KHZ 25MHZ		Z2= KHZ 100MHZ									
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	65			3.5	6	1.5			
+			/	/			0.2	0.3	0.2			
-			0	0			0.2	0.3	0.2			
1			41.6	81.6			3.47	5.89	1.40			
2			42.2	82.2			3.48	5.96	1.37			
3			42.0	83.0			3.50	5.85	1.38			
4			42.4	83.4			3.51	5.89	1.36			
5			41.2	81.2			3.50	5.94	1.42			
6			41.8	81.8			3.49	5.96	1.43			
7			42.1	82.1			3.46	5.87	1.40			
8			41.4	82.4			3.53	5.93	1.35			
9			41.5	83.5			3.52	5.94	1.39			
10			42.3	81.3			3.48	5.87	1.41			
$\bar{X}$			41.85	82.25			3.49	5.91	1.39			
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y			
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A 												



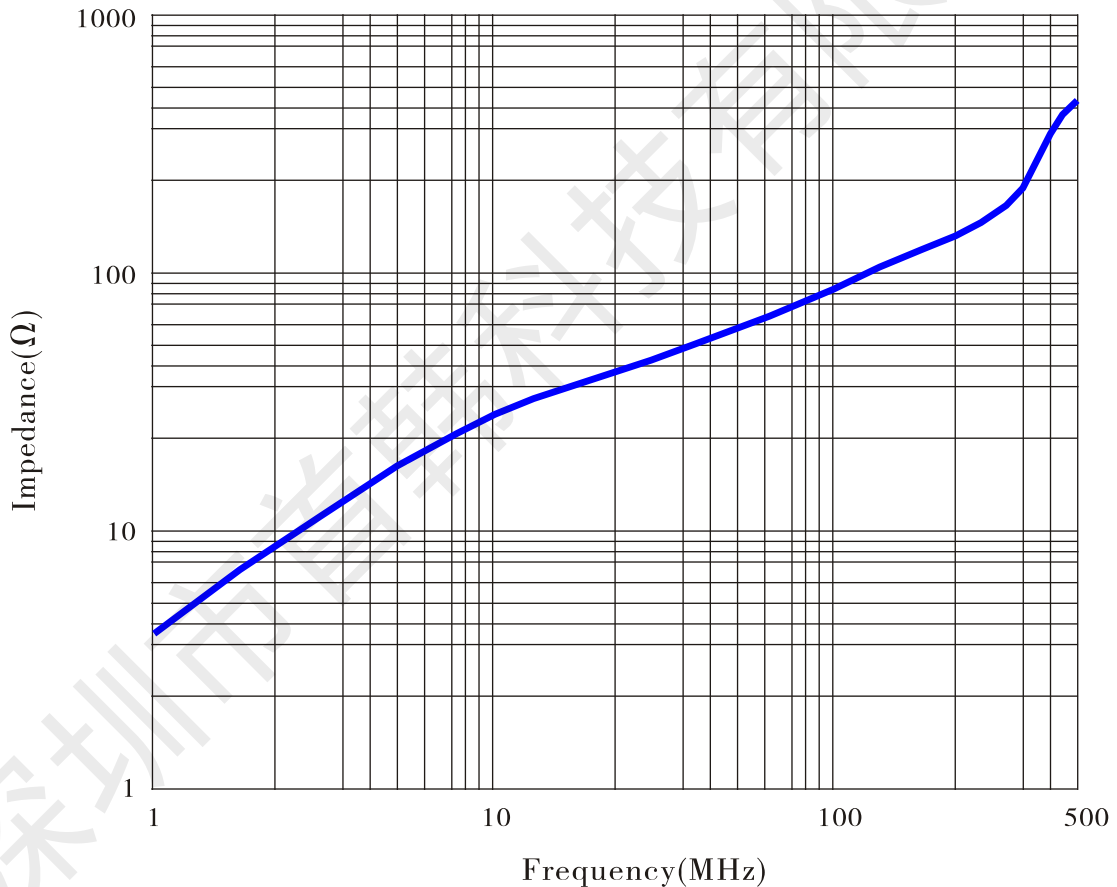
深圳市首韩科技有限公司

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

客户名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2020.03.27
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×6×1.5	編號 SERIAL NO.	

材質特性 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	居里溫度 Curie Tempera- ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \%$ $\times 10^{-6}$	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: E4991A+16194A
- 測試頻率區間：
Testing Frequency Range: 1-500MHz
- 測試線組：
Testing Coil Specification: $\Phi 0.5 \times 0.5 \text{ TS} \times 100 \text{ L (mm)}$

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