



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 3.5×4×1.5

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	



首韓  
SHOUHAN 深圳市首韓科技有限公司

承認書  
SPECIFICATION FOR APPROVAL

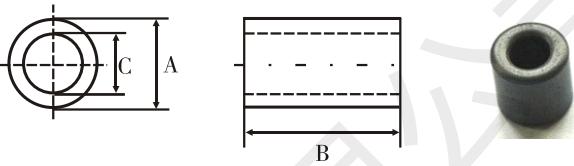
客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2018.09.05										
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×4×1.5			編號 SERIAL NO.											
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):			12 實物圖: The Sample::	A	3.5 ± 0.3 mm										
				B	4 ± 0.4 mm										
				C	1.5 +0.2-0.4mm										
				D											
				E											
				F											
				G											
				H											
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:															
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ	測試儀器 TEST INSTRUMENTS 1. Q-METER: <input type="radio"/> HP 4342A <input type="radio"/> MQ-172 2. L.C.R. METER: <input type="radio"/> HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: <input type="radio"/> HP 4396B <input type="radio"/> HP 4191A <input type="radio"/> HP4192B <input type="radio"/> Agilent 16092A-TESTFIXTURE 4. L-METER: <input type="radio"/> TH 2775B 5. DIGITAL MINI-OHM METER: <input type="radio"/> VP2941A											
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ												
<input type="checkbox"/> Z	Z1= 20 Ω MIN 25 MHZ	KHZ MHZ	Z2= 65Ω MIN 100 MHZ												
	Z3= / MHZ	KHZ MHZ	Z4= / MHZ												
溫度 TEMP	°C	濕度 HUMIDITY	%												
線組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)															
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目 Item</th> <th>標準值 Standard Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td>≤1mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td>≤2mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>缺陷深度 The depth of the breakage</td> <td>≤0.4mm</td> </tr> <tr> <td>毛刺長度 The length of burr</td> <td>≤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 <sup>2</sup>	總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm <sup>2</sup>	缺陷深度 The depth of the breakage	≤0.4mm	毛刺長度 The length of burr	≤0.2mm
項目 Item	標準值 Standard Value														
一處缺陷的面積 Area of a breakage	≤1mm <sup>2</sup>														
總缺陷面積 All area of the breakage	≤2mm <sup>2</sup>														
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: 內包裝采用泡塑盒，外包裝采用紙箱，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).															



# 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	2018.09.05		數量 QUANTITY	10PCS		
編號 SERIAL NO.						形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):						
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×4×1.5					1.2. 實物圖: The Sample::						
綫組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)											
測試頻率 TEST FREQ	Z1= 25 KHZ MHZ	Z2= 100 KHZ MHZ	Z3= KHZ MHZ	Z4= KHZ MHZ								
溫度 TEMP	°C	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
+			20	65			3.5	4	1.5			
-			/	/			0.3	0.4	0.2			
1			0	0			0.3	0.4	0.4			
2			29.6	77.6			3.43	4.23	1.40			
3			29.2	78.0			3.39	4.27	1.38			
4			29.8	78.4			3.40	4.32	1.40			
5			29.4	77.0			3.39	4.25	1.43			
6			30.0	77.8			3.42	4.29	1.40			
7			30.2	77.7			3.40	4.30	1.42			
8			30.6	78.2			3.41	4.31	1.41			
9			30.2	77.4			3.39	4.29	1.39			
10			30.8	77.5			3.38	4.25	1.38			
$\bar{X}$			30.4	78.3			3.42	4.31	1.40			
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y			



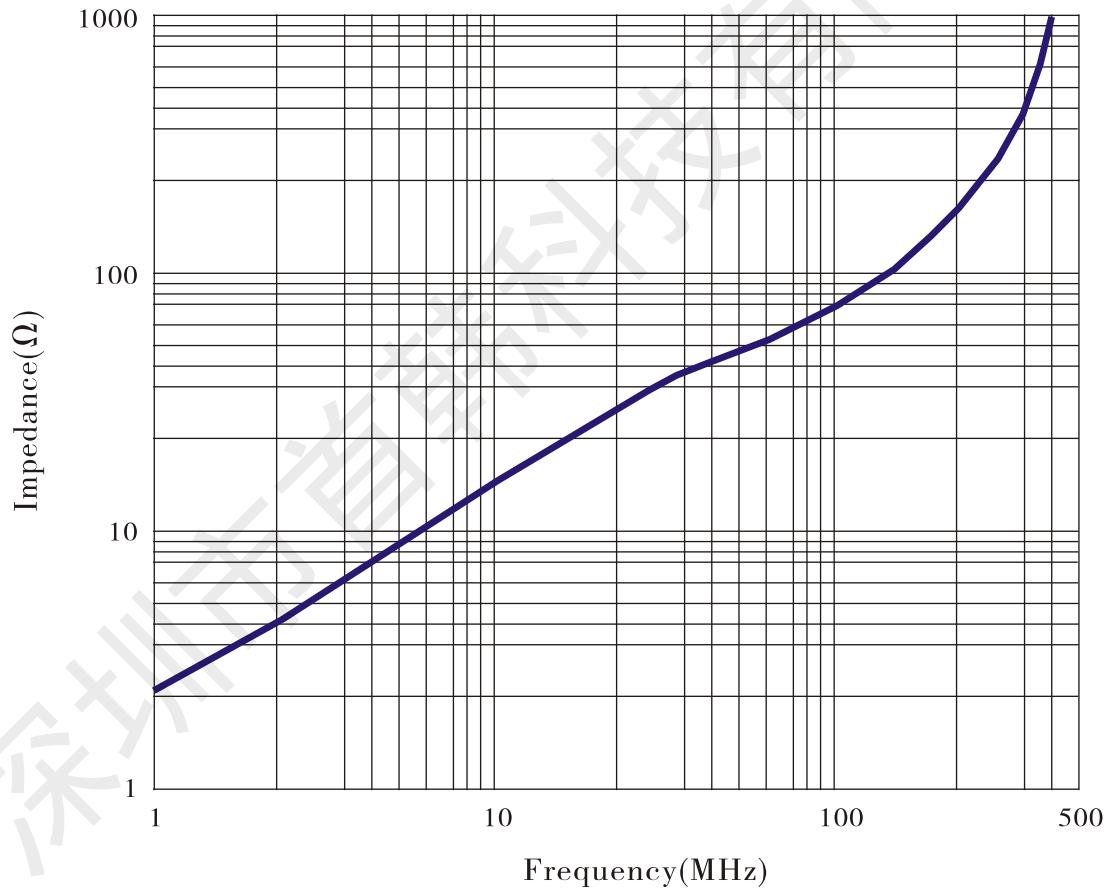
深圳市首韩科技有限公司

阻抗 - 頻率曲線  
IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2018.09.05
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×4×1.5	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	居裏溫度 Curie Tempera- ture	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	$\mu_i$ $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \times 10^{-6}$	$B_s$ (MT)	$B_r$ (MT)	$H_c$ (A/m)	$T_c$ (°C)	$\rho$ ( $\Omega \cdot m$ )	$d$ $g/cm^3$
F9	850	16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 <sup>5</sup>	4.6



測試條件：  
TESTING CONDITION:

1. 測試儀器：  
Testing Equipment:

HP 4191A

2. 測試頻率區間：  
Testing Frequency Range:

1-500MHz

3. 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