



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	




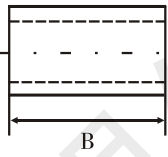
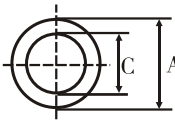
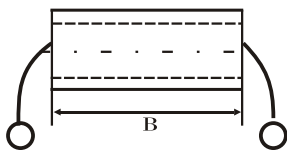
深圳市首韩科技有限公司

承 認 書 SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER			日期 DATE	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):			1.2 實物圖: The Sample::	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>3.5 ± 0.3 mm</td></tr> <tr><td>B</td><td>4 ± 0.4 mm</td></tr> <tr><td>C</td><td>1.5 +0.2-0.4mm</td></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td></td></tr> <tr><td>H</td><td></td></tr> </table>	A	3.5 ± 0.3 mm	B	4 ± 0.4 mm	C	1.5 +0.2-0.4mm	D		E		F		G		H								
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:																											
<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> L</td> <td></td> <td>TEST FREQ</td> <td>KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Q</td> <td></td> <td>TEST FREQ</td> <td>KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> Z</td> <td>Z1= 20 Ω MIN</td> <td>25 KHZ</td> <td>Z2= 65 Ω MIN</td> </tr> <tr> <td>Z3=</td> <td>KHZ MHZ</td> <td>Z4=</td> </tr> <tr> <td>溫度 TEMP</td> <td>℃</td> <td>濕 度 HUMIDITY</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> 線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm) </td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ	<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ	<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 20 Ω MIN	25 KHZ	Z2= 65 Ω MIN	Z3=	KHZ MHZ	Z4=	溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%	線 組 WINDING Φ0.5x0.5TSx100L(mm)			
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ																								
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ																								
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 20 Ω MIN	25 KHZ	Z2= 65 Ω MIN																								
	Z3=	KHZ MHZ	Z4=																								
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: ○HP 4396B ØHP 4191A ○HP4192B ○Agilent 16092A-TESTFIXTURE																											
4. L-METER: ○TH 2775B																											
5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A																											
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:																											
<table border="1"> <tr> <th>項 目 Item</th> <th>標準值 Standard Value</th> </tr> <tr> <td>一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td>≤1mm²</td> </tr> <tr> <td>總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td>≤2mm²</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> </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													
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	2018.09.05		數量 QUANTITY	10PCS				
編號 SERIAL NO.						<div>形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):</div> <div>1.2. 實物圖: The Sample::</div> <div></div>								
規格 ITEM	F9-BP RH 3.5×4×1.5													
線組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)													
測試頻率 TEST FREQ	Z1= $\frac{\text{KHZ}}{25 \text{ MHZ}}$		Z2= $\frac{\text{KHZ}}{100 \text{ MHZ}}$											
	Z3= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$		Z4= $\frac{\text{KHZ}}{\text{MHZ}}$											
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		
			20	65			3.5	4	1.5					
+			/	/			0.3	0.4	0.2					
-			0	0			0.3	0.4	0.4					
1			29.6	77.6			3.43	4.23	1.40					
2			29.2	78.0			3.39	4.27	1.38					
3			29.8	78.4			3.40	4.32	1.40					
4			29.4	77.0			3.39	4.25	1.43					
5			30.0	77.8			3.42	4.29	1.40					
6			30.2	77.7			3.40	4.30	1.42					
7			30.6	78.2			3.41	4.31	1.41					
8			30.2	77.4			3.39	4.29	1.39					
9			30.8	77.5			3.38	4.25	1.38					
10			30.4	78.3			3.42	4.31	1.40					
\bar{X}			30.02	77.79			3.40	4.28	1.40					
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y					
<div>測試儀器: TEST INSTRUMENTS: HP 4191A</div> <div></div>														

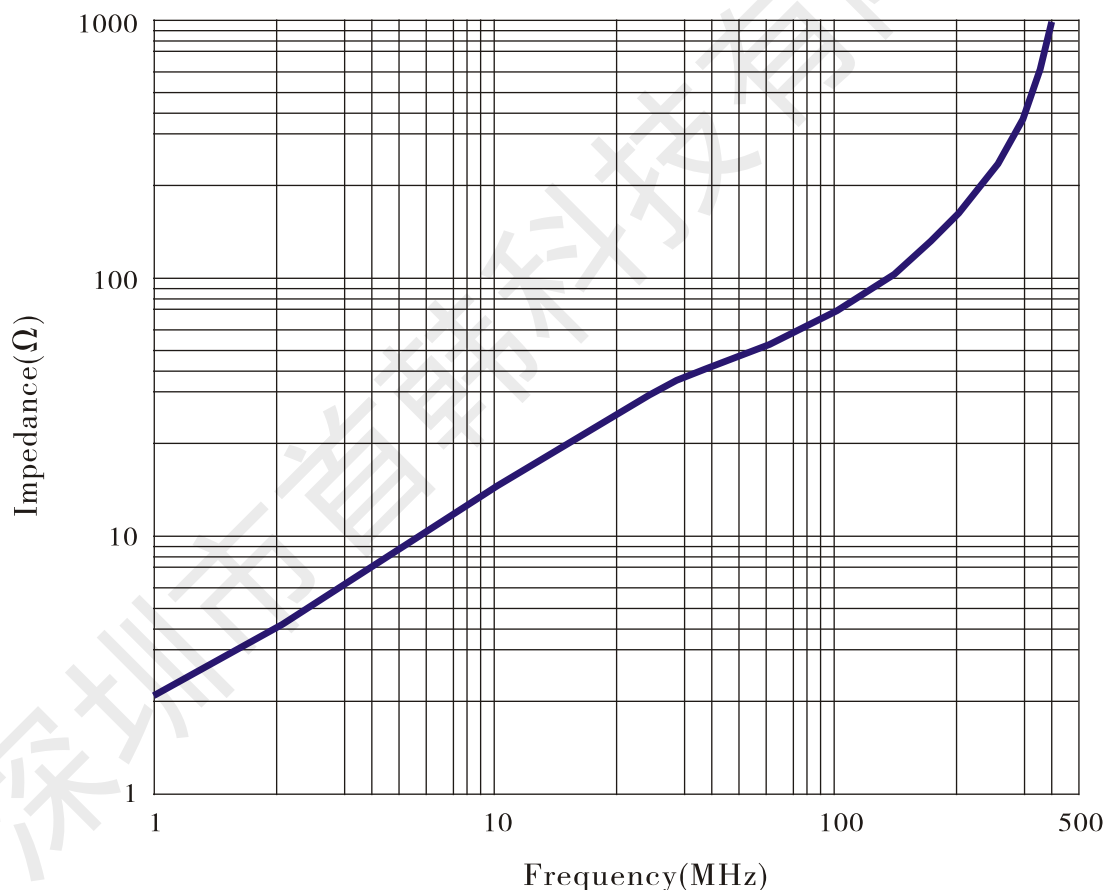


阻抗 - 頻率曲綫 IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

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 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 $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i / ^\circ\text{C}$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	ρ ($\Omega \cdot \text{m}$)	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 4191A
- 測試頻率區間:
Testing Frequency Range: 1-500MHz
- 測試綫組:
Testing Coil Specification: $\Phi 0.5 \times 0.5 \text{TS} \times 100 \text{L}(\text{mm})$

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