



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

客 户 Customer:

产品名称 Project:

磁环

规格型号 Part No:

F9 SCRB 90A

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	

承 認 書

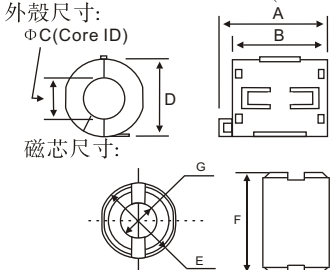

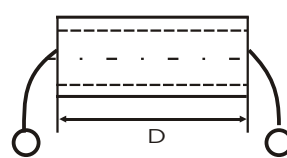
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2019.5.20															
規 格 ITEM	F9 SCRC 90 A	編 號 SERIAL NO.																
<p>1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):</p> <p>1.2. 實物圖: The Sample::</p> <p>外殼尺寸: ΦC(Core ID)</p>  <p>磁芯尺寸:</p>  		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td style="text-align: center;">36.0 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td style="text-align: center;">32.0 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">9.0 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">D</td><td style="text-align: center;">19.5 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">16 ± 0.5 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">F</td><td style="text-align: center;">28.2 ± 0.7 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">G</td><td style="text-align: center;">9 ± 0.4 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">H</td><td></td></tr> </table>	A	36.0 ± 1.0 mm	B	32.0 ± 1.0 mm	C	9.0 ± 1.0 mm	D	19.5 ± 1.0 mm	E	16 ± 0.5 mm	F	28.2 ± 0.7 mm	G	9 ± 0.4 mm	H	
A	36.0 ± 1.0 mm																	
B	32.0 ± 1.0 mm																	
C	9.0 ± 1.0 mm																	
D	19.5 ± 1.0 mm																	
E	16 ± 0.5 mm																	
F	28.2 ± 0.7 mm																	
G	9 ± 0.4 mm																	
H																		
<p>2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:</p>		<p>測試儀器 TEST INSTRUMENTS</p> <p>1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172</p> <p>2. L.C.R. METER: ○HP 4284A</p> <p>3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4396B ○HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE</p> <p>4. L-METER: ○TH 2817A</p> <p>5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A</p>																
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ															
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ															
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 65Ω MIN KHZ 25MHZ	Z2=125Ω MIN KHZ 100MHZ																
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ																
溫度 TEMP	℃	濕 度 HUMIDITY	%															
綫 組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																	
<p>3. 磁 芯 外 觀: THE LIMIT OF CORE BREAKAGE:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">項 目 Item</th> <th style="text-align: center;">標 準 值 Standard Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">一處缺陷的面積 Area of a breakage</td> <td style="text-align: center;">≤1mm²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">總缺陷面積 All area of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤2mm²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">缺陷深度 The depth of the breakage</td> <td style="text-align: center;">≤0.4mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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					
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																	
<p>4. 包 裝: PACKAGING:</p> <p>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).</p>																		

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	2019.5.20			數量 QUANTITY	10PCS				
編號 SERIAL NO.					形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 外殼尺寸: ΦC(Core ID)				實物圖: The Sample::					
規格 ITEM	F9 SCRC 90 A													
繞組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)													
測試頻率 TEST FREQ	Z1=	25 MHz	Z2=	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)									
	L(μH) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G		
	65	125				36.0	32.0	9.0	19.5	16	28.2	9		
+	/	/				1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4		
-	0	0				1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4		
1	88.2	165.6				35.60	31.40	8.90	20.10	15.70	28.08	8.68		
2	87.6	166.0				35.70	31.30	8.93	19.90	15.60	28.06	8.66		
3	88.8	166.2				35.40	31.50	8.96	20.05	15.57	28.14	8.81		
4	90.4	165.8				35.50	31.36	8.99	20.06	15.69	28.15	8.74		
5	89.0	166.4				35.56	31.42	8.98	19.99	15.62	28.09	8.69		
6	89.8	165.6				35.48	31.39	8.95	19.96	15.63	28.06	8.75		
7	90.6	165.7				35.69	31.44	8.92	20.04	15.64	28.04	8.71		
8	89.2	166.3				35.52	31.52	8.91	20.01	15.68	28.11	8.78		
9	89.4	165.8				35.58	31.38	8.94	20.07	15.59	28.13	8.77		
10	90.0	166.0				35.47	31.47	8.97	19.98	15.67	28.05	9.73		
\bar{X}	89.30	165.94				35.55	31.41	8.94	20.01	15.63	28.09	8.73		
Y/N	Y					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
測試儀器: TEST INSTRUMENTS: E4991A+16194A									檢驗 INSPECTED		復核 CHECKED		確認 APPROVED	
					李春风		钟华华		罗孝金					

深圳市首韩科技有限公司

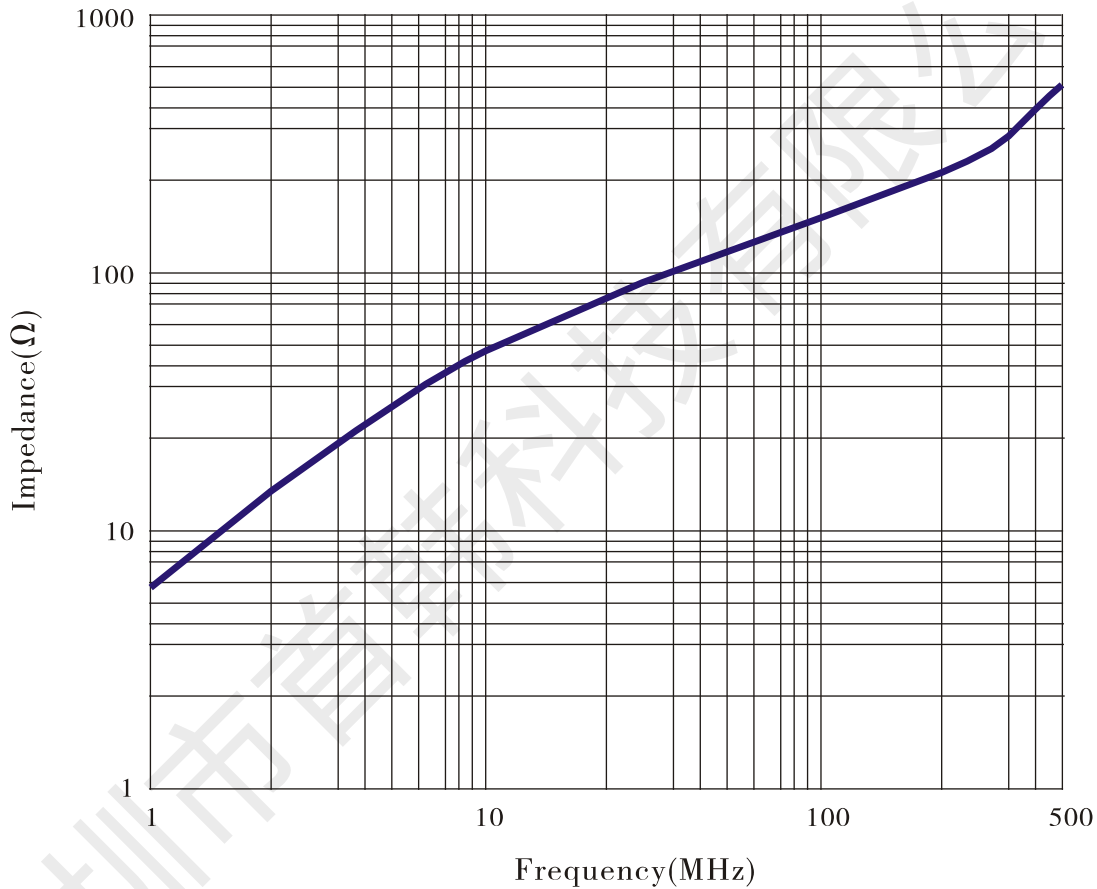
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2019.5.20
規格 ITEM	F9 SCRC 90 A	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	密度 Density
Unit symbol	μ_i $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \gamma$ $\times 10^{-6}$	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:

1. 測試儀器: E4991A+16194A
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
李春风	钟华华	罗孝金

深圳市首韩科技有限公司