



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:

SHKJ 2132-1130

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	

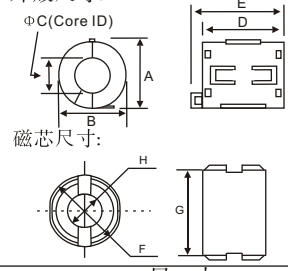
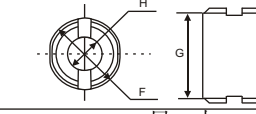

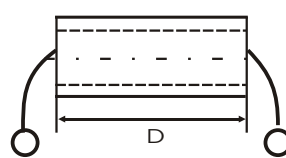
承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2020.05.11																								
規格 ITEM	SHKJ 2132-1130	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;">20.5 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td style="text-align: center;">20.5 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">11 ± 0.8 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">D</td><td style="text-align: center;">32 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">36 ± 1.0 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">F</td><td style="text-align: center;">17 ± 0.5 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">G</td><td style="text-align: center;">28 ± 0.7 mm</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">H</td><td style="text-align: center;">11 ± 0.4 mm</td></tr> </table>	A	20.5 ± 1.0 mm	B	20.5 ± 1.0 mm	C	11 ± 0.8 mm	D	32 ± 1.0 mm	E	36 ± 1.0 mm	F	17 ± 0.5 mm	G	28 ± 0.7 mm	H	11 ± 0.4 mm									
A	20.5 ± 1.0 mm																										
B	20.5 ± 1.0 mm																										
C	11 ± 0.8 mm																										
D	32 ± 1.0 mm																										
E	36 ± 1.0 mm																										
F	17 ± 0.5 mm																										
G	28 ± 0.7 mm																										
H	11 ± 0.4 mm																										
<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>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> L</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 15%;">TEST FREQ</td> <td style="width: 50%;">KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Q</td> <td></td> <td>TEST FREQ</td> <td>KHZ MHZ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Z</td> <td>Z1= 50Ω MIN KHZ 25MHZ</td> <td>Z2=100Ω MIN KHZ 100MHZ</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Z3= / KHZ MHZ</td> <td>Z4= / KHZ MHZ</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">溫度 TEMP</td> <td style="text-align: center;">℃</td> <td style="text-align: center;">濕度 HUMIDITY</td> <td style="text-align: center;">%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">綫組 WINDING</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">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= 50Ω MIN KHZ 25MHZ	Z2=100Ω MIN KHZ 100MHZ			Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ		溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%	綫組 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= 50Ω MIN KHZ 25MHZ	Z2=100Ω 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="width: 60%;">項目 Item</th> <th style="width: 40%;">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;">≤2mm²</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	≤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														
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																										

檢驗數據

INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER				日期 DATE	2020.05.11		數量 QUANTITY	10PCS						
編號 SERIAL NO.				形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm): 外殼尺寸:  磁芯尺寸:  實物圖: The Sample::: 										
規格 ITEM		SHKJ 2132-1130												
線組 WINDING		Φ0.5x0.5TSx100L(mm)												
測試頻率 TEST FREQ		Z1= 25 KHZ 25 MHZ	Z2= 100 KHZ 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)									
	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G	H		
	50	100			20.5	20.5	11	32	36	17	28	11		
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4		
-	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.5	0.7	0.4		
1	64.8	137.8			20.10	20.11	11.21	32.10	36.06	17.10	28.21	11.10		
2	65.0	137.0			19.90	19.98	11.15	32.15	36.05	16.90	28.15	11.15		
3	64.7	136.7			20.05	20.04	11.23	32.13	36.08	17.05	28.23	11.13		
4	64.9	135.5			20.06	20.07	11.23	32.16	36.06	17.06	28.23	11.16		
5	65.7	135.7			19.99	19.96	11.22	32.12	36.05	16.99	28.22	11.12		
6	64.9	138.6			19.96	19.95	11.23	32.09	36.07	16.96	28.23	11.09		
7	65.3	138.2			20.04	20.05	11.20	32.14	36.05	17.04	28.20	11.14		
8	65.4	137.6			20.01	20.03	11.16	32.12	36.04	17.01	28.16	11.12		
9	64.9	135.8			20.07	20.04	11.24	32.08	36.07	17.07	28.24	11.08		
10	64.2	136.4			19.98	19.97	11.18	32.07	36.06	16.98	28.18	11.07		
\bar{X}	64.98	136.93			20.02	20.02	11.2	32.1	36.06	17.01	28.20	11.11		
Y/N	Y	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	
									吳小平		钟华华		罗孝金	

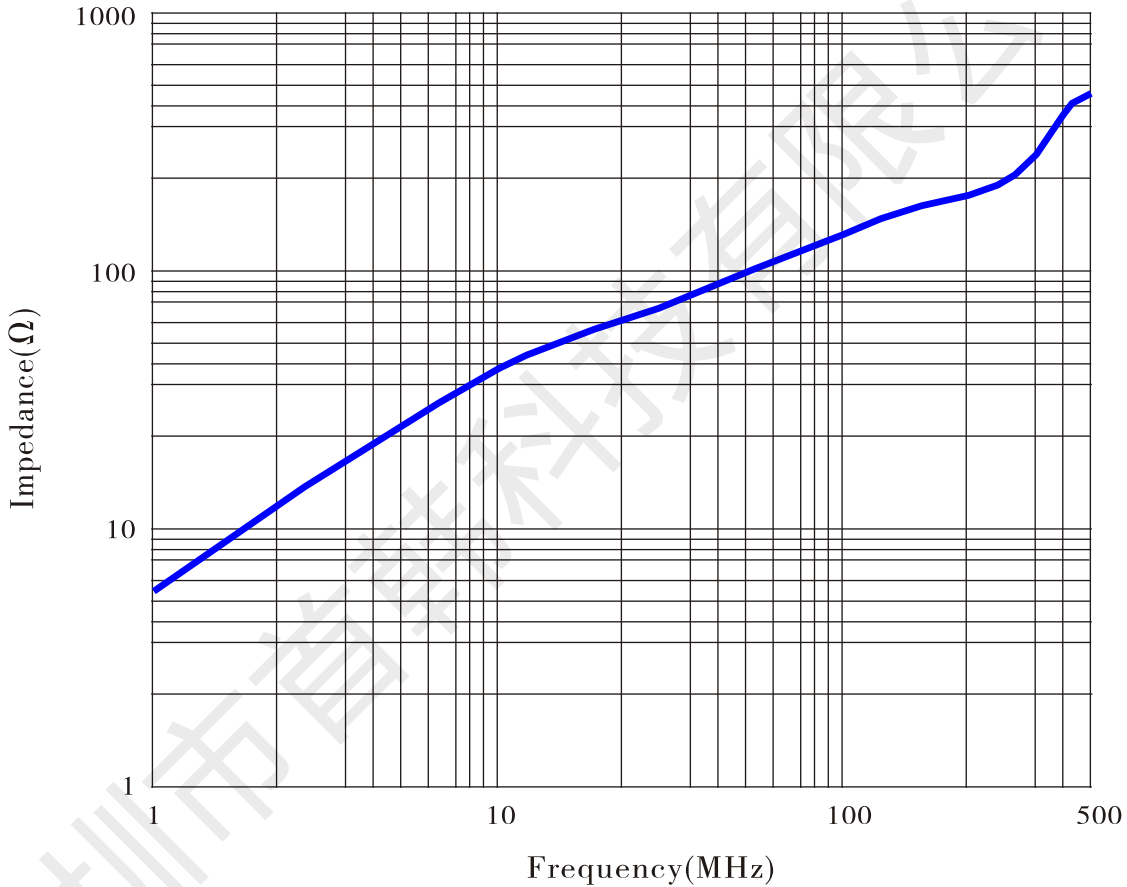
阻抗 - 頻率曲綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2020.05.11
規格 ITEM	SHKJ 2132-1130	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 $\pm 20\%$	$\tan \delta / \mu_i$ $\times 10^{-6}$	$\alpha \mu_i \%$ $\times 10^{-6}$	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (°C)	ρ ($\Omega \cdot m$)	d g/cm³
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:
Testing Equipment: E4991A+16194A
2. 測試頻率區間:
Testing Frequency Range: 1-500MHz
3. 測試綫組:
Testing Coil Specification: Φ0.5x0.5TSx100L(mm)

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
吴小平	钟华华	罗孝金