深圳市韩下电子有限公司
Shenzhen Hanxia Electronic Co., Ltd
Tel: 0755-23086569

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：HX-0431177081

贵公司承认印 Approal slgnatures

料 号/Part No.	签　章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	黄彬	深圳市韩下电子有限公司 工程专用章
审核/Check	张伟	
批准/Approved	罗小春	

深圳市韩下电子有限公司

深圳市韩下电子有限公司

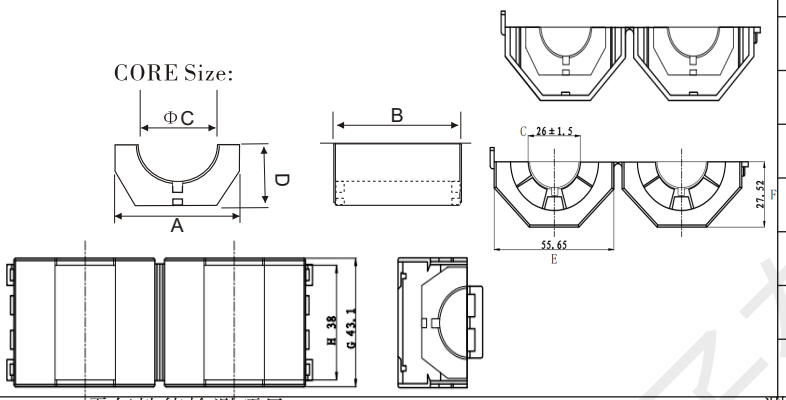
承　認　書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名稱 CUSTOMER		日　期 DATE	2022.08.03.
規　格 ITEM	HX-0431177081	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	50± 2.0 mm
B	38± 2.0 mm
C	26± 1.5 mm
D	25± 1.5 mm
E	55.65±1.0mm
F	27.52±1.0mm
G	43.1±1.0mm
H	38±1.0mm

2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:

□ L			TEST FREQ	KHZ MHZ
□ Q			TEST FREQ	KHZ MHZ
☒ Z	Z1=150Ω MIN	~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2=185Ω MIN	~~KHZ~~ 100 MHZ
	Z3= ／	KHZ MHZ	Z4= ／	KHZ MHZ
温 度 TEMP	℃	濕　度 HUMIDITY	%	
綫　組 WINDING	Φ0.65x0.5TSx165L(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 ○HP 4191A ∅E4991A
   ∅Agilent 16194A-TESTFIXTURE
4. L-METER:
   ○TH 2817A
5. DIGITAL MINI-OHM METER:
   ○VP2941A

3. 外觀標準: 依下表對照檢索:
THE LIMIT OF BREAKAGE: CHECKED BELOW:

OD (mm)	0~5	5.1~10	10.1~15	15.1~20	20.1~25	25.1~30	30.1~35	35以上
缺陷面积 Defect area (mm^2)	≦1	≦2	≦3	≦4	≦5	≦6	≦7	≦8
缺陷个数 Number of defects (≦)	1	2	3	3	3	3	2	2

4.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	比温度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩 磁 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏温度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	減弱因素 Disaccommodation Factor	密度 Density
Unit symbol	μ_i ±25%	Tan δ / μ_i(10KHZ) ×10^{-6}	α μ_i γ ×10^{-6}	Bs (MT)	Br (MT)	HC (A/m)	Tc (℃)	ρ (Ω·m)	D_F X10^{-6}	d Kg/cm^3
R5KZ	4500	≤6.5	-0.5-2.0	420	140	8	>130	1	≤2.5	4.8x10^3

深圳市韩下电子有限公司

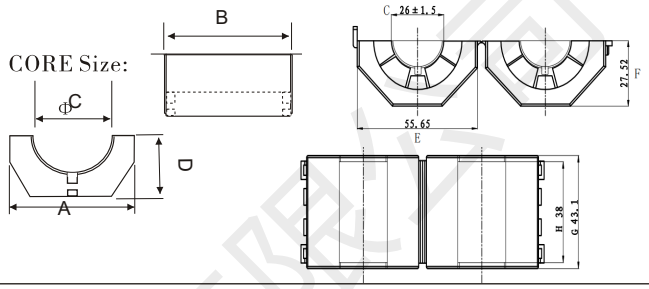
檢 驗 数 據

INSPECTION DATA

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2022.08.03.	數 量 QUANTITY	10PCS
編 號 SERIAL NO.					
規 格 ITEM	HX-0431177081				
綫 組 WINDING	Φ0.65x0.5TSx165L(mm)				
測試頻率 TEST FREQ	Z1= ~~KHZ~~ 25 MHZ	Z2= ~~KHZ~~ 100 MHZ			
	Z3= / KHZ MHZ	Z4= / KHZ MHZ			
温 度 TEMP	℃	HUMIDITY	%		

形狀尺寸(單位/毫米):
1.1. SHAPE & DIMENSION(unit/mm):

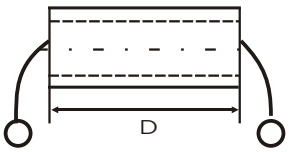
實物圖:
1.2 The Sample::



項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS			尺 寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)								
	Z1(Ω)	Z2(Ω)		A	B	C	D	E	F	G	H	I
	150	185		50	38	26	25	55.65	27.52	43.1	38	
+	/	/		2.0	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
−	0	0		2.0	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
1	217.0	267.9		51.16	37.86	25.80	25.33	55.20	27.2	42.7	38.3	
2	216.9	268.2		51.11	37.89	25.88	25.41	55.25	27.35	42.8	38.2	
3	215.6	269.1		51.05	38.10	25.74	25.18	55.30	27.2	43.0	38	
4	217.2	268.4		51.21	38.05	25.39	25.12	55.78	27.3	42.9	38.2	
5	215.6	267.5		51.16	37.91	25.49	25.22	55.40	27.4	43.1	38.3	
6	215.9	268.2		51.06	37.85	25.59	25.19	55.45	27.2	43.2	38.2	
7	216.5	268.1		51.14	38.12	25.68	25.14	55.50	27.5	43.1	38.3	
8	217.4	267.6		51.20	38.06	25.74	25.23	55.65	27.3	42.8	38.2	
9	217.5	269.1		51.16	37.89	25.69	25.31	55.60	27.5	42.9	38.3	
10	216.8	268.1		51.13	37.84	25.88	25.30	55.50	27.4	42.8	38.2	
$\bar{X}$	216.64	268.22		51.14	37.96	25.69	25.24	55.46	27.34	42.93	38.22	
Y/N	Y	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
黄彬	张伟	罗小春

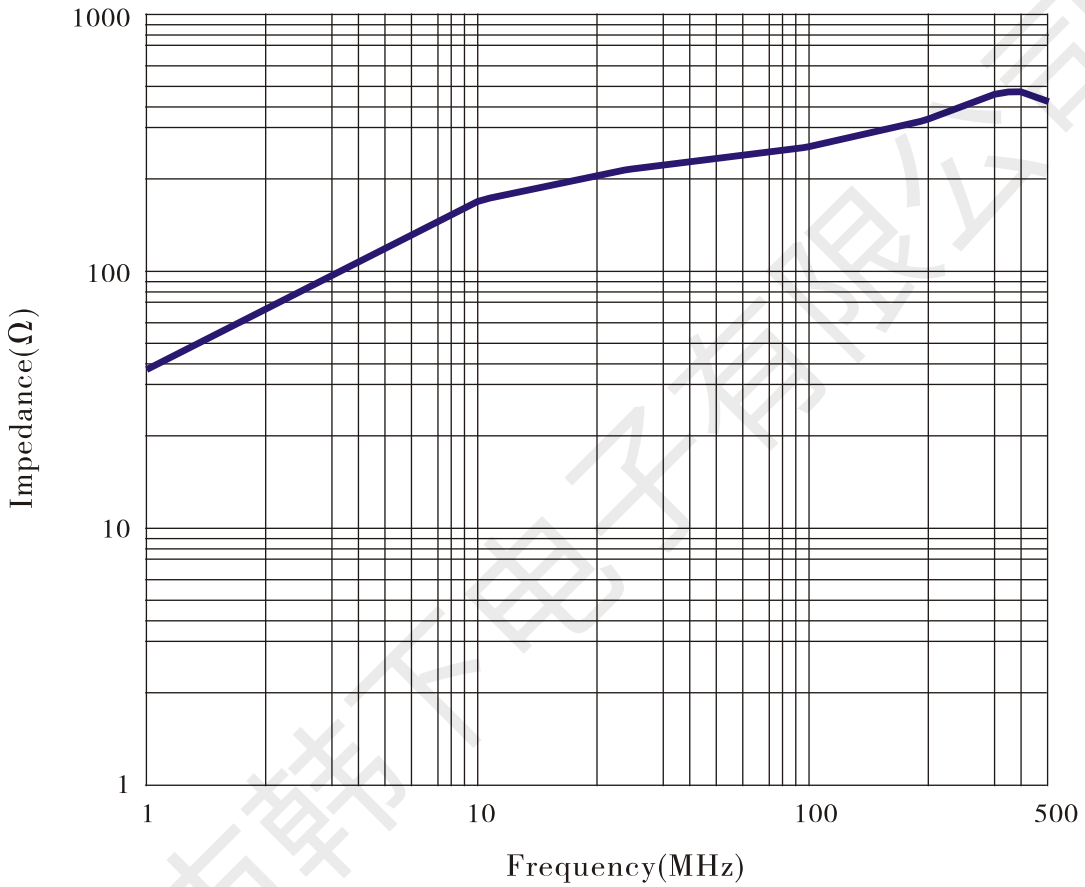
深圳市韩下电子有限公司

深圳市韩下电子有限公司

阻 抗 – 频 率 曲 綫

IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客户名稱 CUSTOMER		日 期 DATE	2022.08.03.
規 格 ITEM	HX-0431177081	編 號 SERIAL NO.	



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: Φ0.65x0.5TSx165L(mm)

說明Note:
本承認書在客户收到7天之内，須簽章返回，逾期視爲默認。
The Specification Approval is required to be sent back to the supplier with customer's chop or signature on it within 4 days after receiving it, or we will take it as approved by customer automatically.

檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED
黄彬	张伟	罗小春

深圳市韩下电子有限公司