

APPROVAL SHEETS

承 认 书

Customer (客户名称)

Your Part No. (客户料号)

Description (产品名称) Ferrite Core(抗干扰磁芯)

Product Name (产品型号) V18024

Our Part No. (产品编码)

Our Part No. (产品料号) 6080029060

Date (制作日期) May.30.2025

Approved by Customer
客 户 承 认

--	--	--



SPECIFICATION

 电源滤波器/EMC抗干扰磁芯/EMC设计整改咨询
 EMI FILTER/FERRITE CORE/EMC DESIGN&DEBUG CONSULTING

2.Physical Dimensions(尺寸图):



Item(项目)	Dimension(尺寸)	Tolerance(公差范围)	Unit(单位)
A	17.8	± 1.0	mm
B	16.8	± 1.0	mm
C	6.3	± 0.8	mm
D	36.6	± 1.0	mm
E	3.0	± 1.0	mm

3. Material Characteristics(材质特性):

材料 Mate-rial	初始磁导率 Initial Permeability	损耗因子 Relative Loss Factor	温度系数 Relative Temperature Coefficient	磁饱和和密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩磁 Reman-ence	矫顽力 Coercivity	居里温度 Curie Tempera-ture	电阻率 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
VN09	850	16(0.1MHz)	5 ~ 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 ⁻⁵	4.6

4. Electrical requirements(电气特性):Z1=85 Ω Min at 25 MHz Z2=165 Ω Min at 100 MHz

5.The Limit of Breakage(外观标准)

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 de fects($\leq$)	1	2	3	3	3	3	2	2	

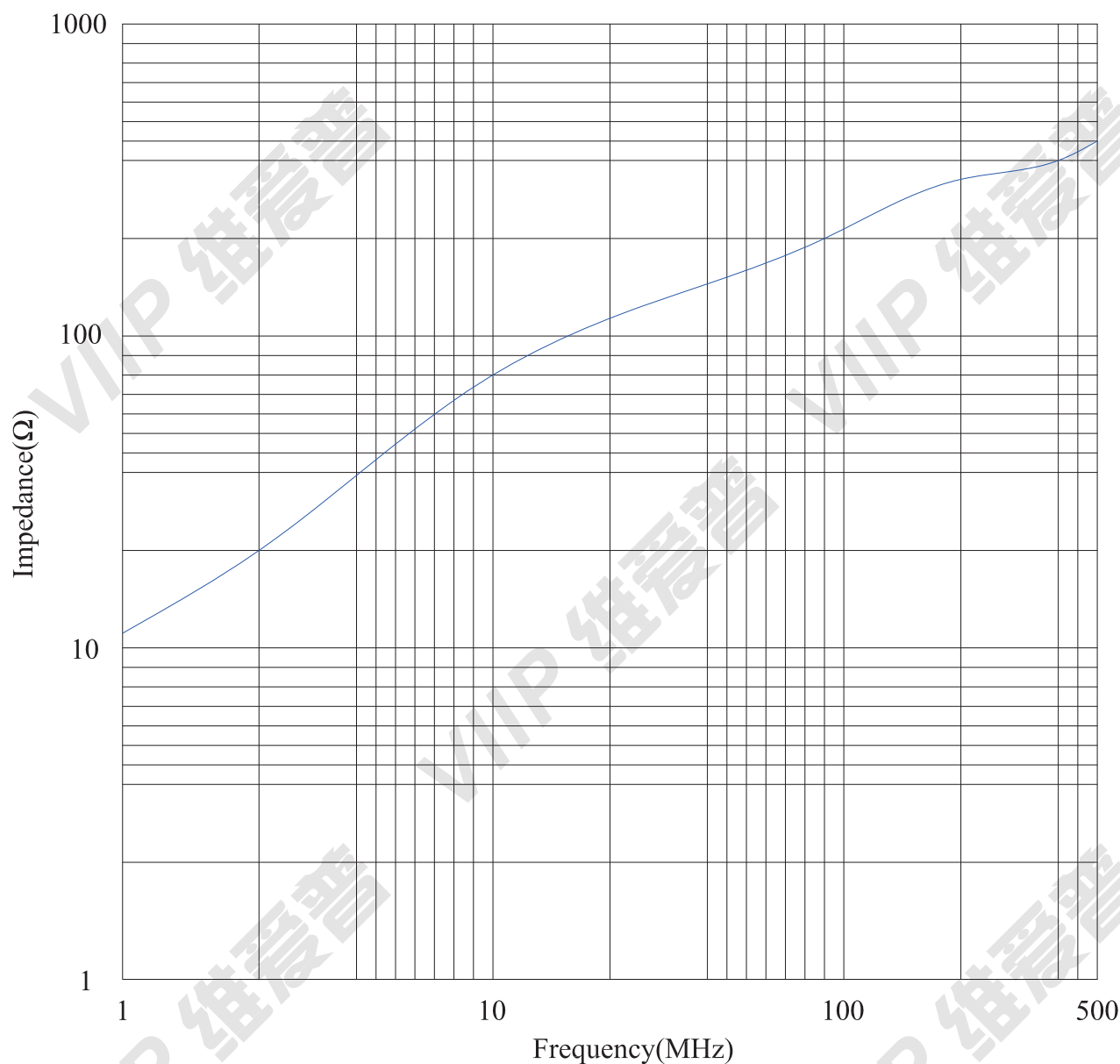
Drawing By(制图)	Checked By(审核)	Approved By(核准)	Model.(型号)	Unit(单位)	Rev.(版本)
RD&Dept. 2025.05.30 Li Endi	RD&Dept. 2025.05.30 Tom Kuang	RD&Dept. 2025.05.30 Jet Wu	V18024	mm	Rev.4.0

Tel : 0755-29170376

http: www.szviip.com



阻抗-频率测试曲线 Impedance V.S Frequency(Z-Y)



测试条件

- | | |
|----------|---------------------|
| 1.测试仪器 | E4991A + 16194A |
| 2.测试频率区间 | 1-500MHz |
| 3.测试线组 | Ø0.5x0.5TSx100L(mm) |



SPECIFICATION

 电源滤波器/EMC抗干扰磁芯/EMC设计整改咨询
 EMI FILTER/FERRITE CORE/EMC DESIGN&DEBUG CONSULTING

检验数据

型号	V18024	绕组	Ø0.5x0.5TSx100L(mm)	测试频率	Z1= 25 KHz MHz	Z2= 100 KHz MHz	Z3= KHz MHz	Z4= KHz MHz					
项目	电气性能					尺寸(mm)							
	L(uH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F	G	H
		85	165			17.8	16.8	6.3	36.6	3.0			
+	/	/			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0				
-	0	0			1.0	1.0	0.8	1.0	1.0				
1	139.2	219.6			17.82	16.88	6.30	36.48	3.26				
2	137.2	220.0			17.87	16.85	6.25	36.52	3.23				
3	140.8	217.5			17.86	16.82	6.33	36.55	3.19				
4	139.2	216.3			17.83	16.88	6.32	36.49	3.20				
5	138.5	218.5			17.89	16.89	6.26	36.56	3.15				
6	137.9	217.5			17.92	16.92	6.28	36.52	3.22				
7	136.5	216.5			17.90	16.85	6.36	36.54	3.14				
8	139.5	219.5			17.86	16.93	6.31	36.58	3.18				
9	140.2	218.4			17.88	16.87	6.28	36.57	3.17				
10	140.6	217.6			17.91	16.92	6.32	36.54	3.14				
$\bar{X}$	138.96	218.14			17.87	16.88	6.29	36.53	3.18				
Y/N	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y				

测试仪器：E4991A + 16194A

