

SB28010 系列四端对标准电阻器

1 产品简介

SB28010 系列四端对标准电阻器包含 9 个单值精密电阻器，量值覆盖 $1\text{m}\Omega\sim 100\text{k}\Omega$ ，最高工作频率到 13MHz 。SB28010 系列采用了超低温系数、高稳定性的电阻元器件，以及特殊的老炼处理工艺和屏蔽技术，具有突出的长期稳定性和极佳的高频特性。SB28010 系列专门用于 LCR 表、阻抗分析仪等阻抗测量仪器的检定和校准，以及进行远端阻抗测量时的负载补偿；可提供标准、精密、高稳定的直流电阻和交流阻抗量值，是各级计量机构和研究实验室的理想选择。

1.1 主要特点

- 高准确度

SB28010 系列采用高精密的电阻元器件，准确度可达 0.02 级。

- 低温度系数

SB28010 系列具有极佳的温度系数特性，可达 $\pm 5 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$ 。

- 优异的长期稳定性

SB28010 系列具有突出的长期稳定性，可满足宽频阻抗参数量值传递的需要。

- 极佳的高频特性

SB28010 系列的工作频率最高可达 13MHz 。在工作频率范围内，阻抗的实部分量具有平坦的频响特性。



2 主要技术指标

2.1 直流特性

型号	标称直流电阻值	最大允许误差 ^{注1}	温度系数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	稳定性 (/年)
SB28011	1m Ω	$\pm 0.2\%$	± 15	$\pm 0.01\%$
SB28012	10m Ω	$\pm 0.2\%$	± 10	$\pm 0.01\%$
SB28013	100m Ω	$\pm 0.2\%$	± 10	$\pm 0.01\%$
SB28014	1 Ω	$\pm 0.1\%$	± 5	$\pm 0.01\%$
SB28015	10 Ω	$\pm 0.1\%$	± 5	$\pm 0.01\%$
SB28016	100 Ω	$\pm 0.02\%$	± 5	$\pm 0.005\%$
SB28017	1k Ω	$\pm 0.02\%$	± 5	$\pm 0.005\%$
SB28018	10k Ω	$\pm 0.02\%$	± 5	$\pm 0.005\%$
SB28019	100k Ω	$\pm 0.02\%$	± 5	$\pm 0.005\%$

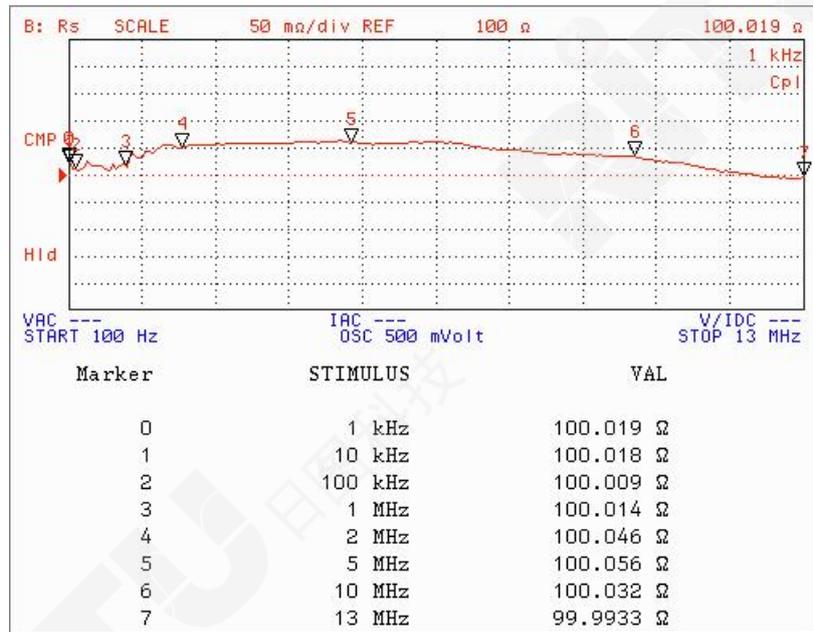
注 1: 技术指标在 23 $^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $\leq 70\%RH$ 的测试环境条件下得到保证。

2.2 交流特性

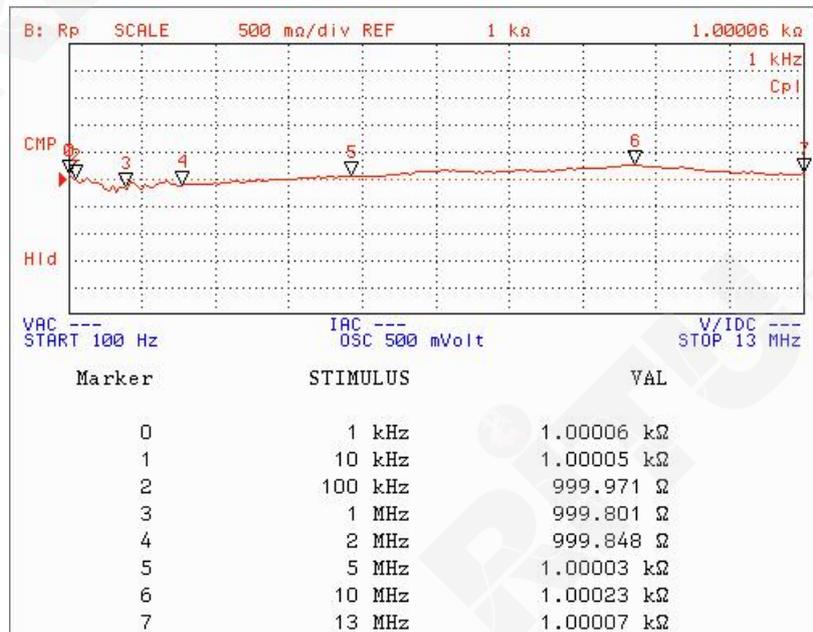
型号	标称电阻值	最大允许误差 ^{注1}	最高工作频率
SB28014	1 Ω	$\pm 0.15\%$	1MHz
SB28015	10 Ω	$\pm 0.1\%$	13MHz
SB28016	100 Ω	$\pm 0.05\%$	13MHz
SB28017	1k Ω	$\pm 0.05\%$	13MHz
SB28018	10k Ω	$\pm 0.05\%$	1MHz
SB28019	100k Ω	$\pm 0.15\%$	1MHz

注 1: 测试频率 100kHz, 阻抗的实部测量值, 以“标称电阻值”为参考。

2.3 典型交流频响曲线



SB28016 典型交流频响曲线



SB28017 典型交流频响曲线

2.4 总体规格

外形尺寸 ^{注1}	标准电阻器	94mm(宽) × 31mm(高) × 67mm(深)
	手提箱	396mm(宽) × 115mm(高) × 280mm(深)
重量	单只电阻器	≤180g

	手提箱（全套）	≤3.6kg
环境适应性	工作温度	0℃~40℃
	存储温度	-40℃~70℃

注 1：不含支脚和把手。

2.5 附件及选件

型号/编号	名称	数量	备注
SB28010-STD-USER	用户手册	1 份	本说明书
SB28010-STD-CASE	铝合金手提箱	1 个	黑色
SB28010-OPEN	四端对开路器	1 个	选配件
SB28010-SHORT	四端对短路器	1 个	选配件

日图简介

深圳市日图科技有限公司（简称“日图科技”）创始于2004年，核心业务是为国内企业提供测试设备及相关器材的供应服务，公司客户涵盖制造、科研、教育、电力、能源、通信等众多领域。创业至今，日图科技已经成为国内仪器仪表行业中最大的综合服务供应商之一，日图科技作为行内的领先者，有着高效的供应服务体系，并拥有一支专业的、高素质的服务团队。

目前，日图科技已在深圳、上海、广州、苏州、重庆、杭州、西安、香港等国内电子工业发达地区设立了办事与服务机构，并通过日图科技在全国各地的经销网络，为广大客户提供优质的本地化服务。

日图科技一贯秉承“专业、规范、诚信立业，日日图新”的宗旨，并在实践中不断提升公司的服务能力，为客户提供专业、高效、全面、经济的优质供应服务，顾客满意是日图科技永远追求的目标。

合作伙伴



优势服务

- (1) 产品选型
- (2) 测试解决方案
- (3) 免费测试服务
- (4) 代办计量校准
- (5) 维修维护
- (6) 技术培训
- (7) 物流配送
- (8) 常备应急库存





日图抖音号



日图公众号

深圳总部

深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座
电话：0755-83680722(8 线)

上海分公司

上海市闵行区中春路 8633 弄万科七宝国际 26 幢 701 室
电话：021-33888891/3/5
手机：13564654980

广州分公司

广州市科学城科学大道中 97 号科汇金谷 J 栋东座 808 室
电话：020-31604020
手机：18027340836

西安分公司

陕西省西安市雁塔区长安中路南飞鸿广场 3 号楼 1813 室
手机：15529365365

杭州分公司

浙江省杭州市萧山区盈丰街道鸿宁路 1819 号左右世界 1 幢 1 单元 702-3
电话：0571-86856181
手机：18668225058

重庆分公司

重庆市观音桥茂业东方时代大厦 35 楼 3509 室
电话：023-67904187
手机：13896060852

苏州分公司

苏州苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦 10 楼 1010 室
电话：0512-62515781、0512-62515784
手机：15895400640

香港分公司

香港新界元朗屏厦厦村厦村路 DD125 段 1215-1217lot
电话：+852-24932683

深圳市日图科技有限公司

SHENZHEN RITU SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD

www.rituchina.com

400-616-5217

广东省深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座

① 如需所有最新配套资料，请立即与日图科技各地分公司联系。