



重庆川仪自动化股份有限公司

川仪在用户身边，用户在川仪心中  
Chuanyi is always by the user's side, users are always in our mind



「 Electronic Balance 电子天平 」

地址：重庆市两江新区黄山大道中段61号  
电话：023-62817540 4008096799  
邮编：401121  
网址：<http://www.cqcy.com>



敬请扫描二维码  
进入川仪的世界

重庆川仪分析仪器有限公司  
CHONGQING CHUANYI ANALYZER CO., LTD

# 「公司简介 Company Profile」



- 重庆川仪自动化股份有限公司是由中国机械工业仪器仪表集团有限公司实际控制的上市公司，是中国著名的仪器仪表制造企业，也是国家重点布局的全国三大仪器仪表基地之一。
- 重庆川仪分析仪器有限公司是中国分析仪器专业制造商，成立于1969年，是重庆川仪自动化股份有限公司的全资子公司。公司通过ISO9001, ISO14001, ISO45001国际质量环境健康安全管理体系认证，多项产品分别通过CE、国家环保产品等认证，核电产品符合核电IE标准。在分析技术研究、产品开发、制造和工程应用50余年，在同行业处于领先地位。产品广泛应用于石油、化工、环保、建材、冶金、轻工、电力、制药、医药卫生及政府科研领域。
- 川仪实验室仪器自1969年开始研发、制造，具有悠久的历史，多个产品获得“高新技术产品”称号。能为用户提供实验室整体解决方案，打造现代化智能实验室。
- 公司将一直秉承“川仪在用户身边，用户在川仪心中”，“以顾客为关注焦点，让顾客满意”的服务宗旨，坚持“高效严谨，精细务实”的企业作风，与广大客户及合作伙伴携手同行、共谋发展!



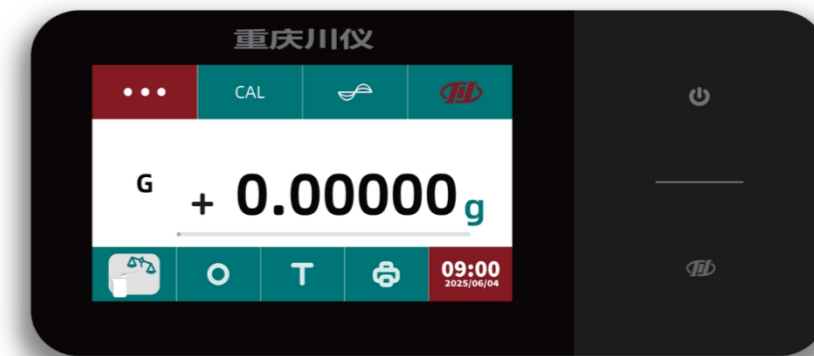
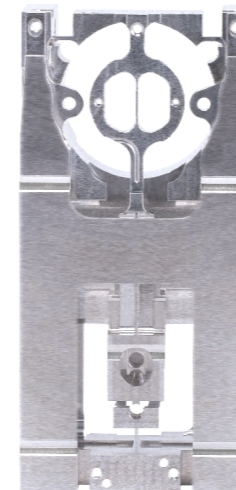
-  **工业自动化仪表综合制造基地**  
Integrated Manufacturing Base for Industrial Automation Instruments
-  **国家创新型企业**  
National Innovation-Oriented Enterprise
-  **国家信息产业基地龙头企业**  
National Flagship Enterprise of the Information Industry Base
-  **全国智能制造示范企业**  
National Intelligent Manufacturing Demonstration Enterprise
-  **国家高技能人才培养示范基地**  
National Demonstration Base for High-Skilled Talent Development
-  **中国仪器仪表行业协会理事长单位**  
Chairman Unit of China Instrument Manufacturer's Association
-  **全国质量标杆企业**  
National Quality Benchmark Enterprise
-  **全国五一劳动奖**  
National May 1st Labor Award

-  **重庆市市长质量管理奖**  
Chongqing Mayor's Quality Management Award
-  **国家级企业技术中心**  
National-Level Enterprise Technology Center
-  **院士专家工作站**  
Academician Expert Workstation
-  **博士后科研工作站**  
Postdoctoral Research Workstation



# 「 Electronic Balance 电子天平 」

川仪分析仪器 



#### • 称量精准

采用国际一线品牌同源的**单体电磁力传感器**；  
可靠的动态温度补偿；  
良好的重复性、线性以及极快的称量速度，确保高速、高精度称量。

#### • 独特的显示屏仪表

5.0英寸高分率真彩色触摸屏；  
用户界面简单，结构清晰，戴手套亦可操作；  
按键区域设置热键用户自定义设定常用功能，便于一键操作；  
按键灯带显示，及时反馈操作有效性。

#### • 通讯灵活

DB9和Type-C接口；  
兼容SBI (RS232) 和SICS通讯协议；  
高性价比的系统组网应用；  
可广泛适用于各种复杂的工业应用场所，节省设计与使用成本；  
具备PC直连功能。

#### • 防风罩 (部分型号)

超白玻璃，更清晰；  
防静电特殊涂层，避免样品带静电引起的称量误差；  
防风罩可完全拆卸，清洁更彻底。

#### • 安全性

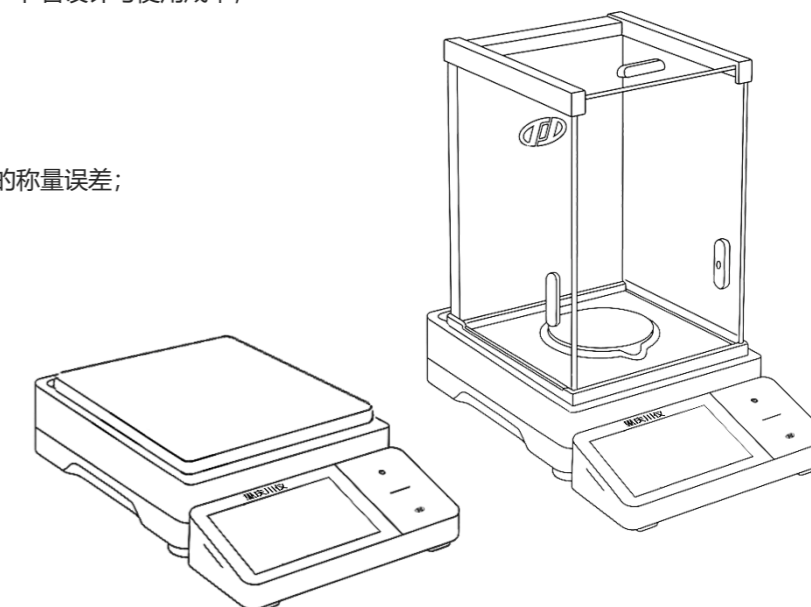
具备密码保护功能；  
具备最小样品称量显示和报警功能，可提醒用户样品重量低于设定阈值。

#### • 合规性 (部分型号)

支持多层级用户管理；  
支持审计追踪；  
支持符合GLP/GMP规范的打印功能；  
支持设置并输出设备ID、样品ID及批次ID等标识信息；  
支持数据的可追溯性和合规性。

#### • 其他特点

支持相关官方语言：中文/英文；  
具备内部实时时钟；  
5级防震功能，一键调整；  
支持充电宝供电。



川仪的智能化电子天平采用国际一线品牌同源的单体电磁力传感器，通过提供无可挑剔的质量数据，为用户在分析、生产、检验和决策过程中提供了最根本的量化依据，是实现精密操作与质量保证的核心装备。

在科学研究中，它是验证理论和获取精确实验数据的关键；在工业生产中，它直接关系到原料配比的准确性、成本控制的有效性以及最终产品品质的可靠性。

# Electronic Balance 电子天平

## 内置12款应用程序



**• 称重**  
特定称重范围内被称重物的重量称量



**• 转换**  
可以将称量值与可自定义的系数相乘。出现电源故障时会保存输入的系数



**• 混合**  
用于混合物或配方的多个成分依次放入容器中；每次放入一个成分后，天平将自动去皮重；可以显示单个成分的称量值或总重量



**• 动物称量**  
适用于移动的被称重物（例如活着的动物）及在不平稳环境中称量



**• 统计数据**  
保存多个称量值和计算的数值，并进行统计评估



**• 检重**  
可检查称量值是否位于规定的公差范围内；通过该应用，可以称量特定额定值的被称重物



**• 组分**  
可对多个称量值求和；可以在不同容器中对成分进行称重；对每个成分进行称重前，可以将各容器去皮重



**• 峰值保持**  
测定样品的最大称量值（峰值）；给天平卸去负载后，数值仍会显示长达5秒



**• 密度 (需配件)**  
根据浮力方法确定固体材料的密度；根据阿基米德定律测定密度



**• 计数**  
通过与参考样品比较，对几乎相同的单件重量进行计数



**• 百分比**  
可以根据参考重量测定被称重物的百分比或百分比差异



**• 质量比较**  
使用 ABBA 方法比较两个样品的重量



**SCS系列**  
半微量电子天平  
Semi-micro Balance

## 技术参数

### Technical Parameters

\*如有特殊规格要求，可联系定制

型号 Model	SCS35	SCSI35	SCS65	SCSI65	SCS125	SCSI125
量程 Capacity	30 g	30 g	60 g	60 g	120 g	120 g
可读性 Readability	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg
重复性 (负载为5%量程) Repeatability (5% load)	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.02 mg	0.02 mg
重复性 (满量程) Repeatability (100% load)	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg
线性 Linearity	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.02 mg	0.03 mg	0.03 mg
响应时间 Response time	≤ 3.5 s	≤ 3.5 s	≤ 3.5 s	≤ 3.5 s	≤ 3.5 s	≤ 3.5 s
灵敏度在 ++10°C 至 ++30°C 之间漂移 Sensitivity drifts between ++10 ° C and ++30 ° C	0.5 ±ppm/K	0.5 ±ppm/K	0.5 ±ppm/K	0.5 ±ppm/K	0.5 ±ppm/K	0.5 ±ppm/K
秤盘尺寸 Pan size	Φ80 mm	Φ80 mm	Φ80 mm	Φ80 mm	Φ80 mm	Φ80 mm
防风罩高度 Wind shield height	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
校准方式 Calibration mode	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration
操作温度范围 Operating temperature range	+10 ... +30°C					
允许温度范围 Allowable temperature range	+5 ... +40°C					
电源 Power supply	220 V AC, 50 – 60 Hz   5V DC					
数据接口 Interface	DB9、Type-C					
通讯协议 Protocol	兼容SBI (RS232) 和SICS通讯协议 SBI(RS232)&SICS					



# SCA系列

## 分析电子天平

Analytical Balance

# SCP系列

## 精密电子天平

Precision Balance

### 技术参数

#### Technical Parameters

\*如有特殊规格要求, 可联系定制

型号 Model	SCA64	SCA64-I	SCA124	SCA124-I	SCA224	SCA224-I
量程 Capacity	60 g	60 g	120 g	120 g	220 g	220 g
可读性 Readability	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
重复性 (负载为5%量程) Repeatability ( 5%load )	0.08 mg	0.08 mg	0.08 mg	0.08 mg	0.08 mg	0.08 mg
重复性 (满量程) Repeatability ( 100%load )	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
线性 Linearity	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg
响应时间 Response time	≤ 1.5 s	≤ 1.5 s	≤ 1.5 s	≤ 1.5 s	≤ 1.5 s	≤ 1.5 s
灵敏度在++10°C至++30°C之间漂移 Sensitivity drifts between ++10 ° C and ++30 ° C	1.5 ±ppm/K	1.5 ±ppm/K	1.5 ±ppm/K	1.5 ±ppm/K	1.5 ±ppm/K	1.5 ±ppm/K
秤盘尺寸 Pan size	Φ90 mm	Φ90 mm	Φ90 mm	Φ90 mm	Φ90 mm	Φ90 mm
防风罩高度 Wind shield height	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
校准方式 Calibration mode	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration
操作温度范围 Operating temperature range	+10 ... +30°C					
允许温度范围 Allowable temperature range	+5 ... +40°C					
电源 Power supply	220 V AC, 50 – 60 Hz   5V DC					
数据接口 Interface	DB9、Type-C					
通讯协议 Protocol	兼容SBI (RS232) 和SICS通讯协议 SBI(RS232)&SICS					

### 技术参数

#### Technical Parameters

\*如有特殊规格要求, 可联系定制

型号 Model	SCP223	SCP223-I	SCP323	SCP323-I	SCP423	SCP423-I	SCP523	SCP523-I	SCP623	SCP623-I
量程 Capacity	220 g	220 g	320 g	320 g	420 g	420 g	520 g	520 g	620 g	620 g
可读性 Readability	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
重复性 (负载为5%量程) Repeatability ( 5%load )	0.5 mg	0.5 mg	0.5mg	0.5mg	0.5mg	0.5mg	0.5mg	0.5mg	0.5mg	0.5mg
重复性 (满量程) Repeatability ( 100%load )	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
线性 Linearity	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
响应时间 Response time	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s	≤ 1.0 s
灵敏度在++10°C至++30°C之间漂移 Sensitivity drifts between ++10 ° C and ++30 ° C	2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K 2 ±ppm/K									
秤盘尺寸 Pan size	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm	Φ120 mm
防风罩高度 Wind shield height	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
校准方式 Calibration mode	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration	外部校准 External calibration	内部校准 Internal calibration
操作温度范围 Operating temperature range	+10 ... +30°C									
允许温度范围 Allowable temperature range	+5 ... +40°C									
电源 Power supply	220 V AC, 50 – 60 Hz   5V DC									
数据接口 Interface	DB9、Type-C									
通讯协议 Protocol	兼容SBI (RS232) 和SICS通讯协议 SBI(RS232)&SICS									



# SCP系列

## 精密电子天平

Precision Balance

# SCI系列

## 工业电子天平

Industrial Balance

### 技术参数

Technical Parameters

\*如有特殊规格要求, 可联系定制

型号 Model	SCP822	SCP1202	SCP2202	SCP3202	SCP4202	SCP5202	SCP6202
量程 Capacity	820 g	1200 g	2200 g	3200 g	4200 g	5200 g	6200 g
可读性 Readability	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
重复性 (负载为5%量程) Repeatability ( 5%load )	5 mg	5 mg	5 mg	5 mg	5 mg	5 mg	5 mg
重复性 (满量程) Repeatability ( 100%load )	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
最大允许误差 MPE	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
线性 Linearity	6 mg	6 mg	6 mg	6 mg	6 mg	6 mg	6 mg
响应时间 Response time	≤ 0.9 s	≤ 0.9 s	≤ 0.9 s	≤ 0.9 s	≤ 0.9 s	≤ 0.9 s	≤ 0.9 s
灵敏度在++10°C至++30°C 之间漂移 Sensitivity drifts between ++10 ° C and ++30 ° C	2±ppm/K	2±ppm/K	2 ±ppm/K	2 ±ppm/K	2 ±ppm/K	2 ±ppm/K	2 ±ppm/K
秤盘尺寸 Pan size	197*197mm	197*197mm	197*197mm	197*197mm	197*197mm	197*197mm	197*197mm
校准方式 Calibration mode	外部校准 External calibration						
操作温度范围 Operating temperature range	+10 ... +30°C						
允许温度范围 Allowable temperature range	+5 ... +40°C						
电源 Power supply	220 V AC, 50 – 60 Hz   5V DC						
数据接口 Interface	DB9、Type-C						
通讯协议 Protocol	兼容SBI (RS232) 和SICS通讯协议 SBI(RS232)&SICS						

### 技术参数

Technical Parameters

\*如有特殊规格要求, 可联系定制

型号 Model	SCI16001	SCI35001
量程 Capacity	16000 g	35000 g
可读性 Readability	100 mg	100 mg
重复性 (负载为5%量程) Repeatability ( 5%load )	50 mg	50 mg
重复性 (满量程) Repeatability ( 100%load )	100 mg	100 mg
线性 Linearity	60 mg	60 mg
响应时间 Response time	≤ 1.5 s	≤ 1.5 s
秤盘尺寸 Pan size	360*250	360*250
校准方式 Calibration mode	外部校准 External calibration	
操作温度范围 Operating temperature range	+10 ... +30°C	
允许温度范围 Allowable temperature range	+5 ... +40°C	
电源 Power supply	220 V AC, 50 – 60 Hz   5V DC	
数据接口 Interface	DB9、Type-C	
通讯协议 Protocol	兼容SBI (RS232) 和SICS通讯协议 SBI(RS232)&SICS	