

# MR 1012 S 电阻测试仪

用于制造控制系统, 每秒5/10/20次测量

MR1012S数字欧姆表具有测量速度快、结构紧凑、结构坚固、精度高、长期稳定等优点, 可用于对测量稳定性和可靠性要求较高的场合。这是由基于商原理的积分测量方法、所有热电力和其他偏移电压的补偿以及抑制测量和数据线中的干扰电压(如高频引起)来保证的。

对夹持装置本身接触误差的精密识别是最重要的特征之一, 因为它使您能够区分此类误差和试验对象的实际缺陷。相应的错误信息以及试件的实际缺陷不仅传递给控制系统, 而且在MR 1012S前面板上清晰显示。

MR1012S具有20mV限制, 可以连接/断开, 以便在触点处进行干式测量。

此外, 还提供了一个自动测量系统, 该系统在测量值低于/高于测量范围时激活。

仪器还配有输入保护, 以防浪涌, 例如, 在测量感应元件时会发生这种情况

在这种情况下, 用户可以激活测量延迟, 以使测量电流随电感缓慢增加而稳定所需的时间。

设置的所有测量条件都存储在内部, 即使在MR1012S关闭时也会保留。



因此, 只需通过RS232C接口对仪器进行一次编程, 以便使用工业PLC系统或RS232C在手动测量设置下使用这些参数操作仪器。

MR1012S的分辨率为18000步, 因此即使在最坏的情况下(即测量值需要步骤18001, 并且必须使用下一个更高的范围), 测量误差也不会受到明显影响。

MR1012S设计用于工业和制造控制系统, 强烈建议使用高精度和远程控制操作。此外, 易于阅读的前面板支持完全手动控制, 使MR1012S成为实验室使用的理想选择。

该设备可通过V24RS232C或符合IEEE-488标准的接口进行远程控制。对于手动控制, 可连接脚踏开关(可选)。

有很多“附加组件”可选, 例如表面测量专用软件、液晶显示器、交流测量。

高精度电阻表

毫欧姆表

## Features

- 测量范围10 mΩ – 100 kΩ, 十进制
- 超量程至80 %
- 最大分辨率 1 μΩ
- 可选显示屏, 3 ½ or 4 ½ 数字式
- 可提供每秒5次、10次或20次测量的型号
- 测量误差  
±0,03% of MV ±0,02 % of EV
- 温度测量和转换至20°C或23°C
- 限制参数以及视觉增强(正常、过低、过高), 包括可切换的声音信号
- RS232C端口可实现对仪器的完全外部控制
- Centronics打印机端口

中国上海:  
晒赫科学仪器(上海)有限公司  
Tel: 400-840=1510  
Web: <http://www.bihec.com/SCHUETZ/>  
Mail: 400-840-1510



Made in Germany

**SCHUETZ**  
MESSTECHNIK

# MR 1012 S

## Technical Data

### 电阻测量

范围	10 mΩ – 100.00 kΩ, 十进制的
超量程	+80 %, to 18000
分辨率	1 μ@ Range 1 mΩ
错误规格条件	@ 10 Measurements / s ; 20/23°C
最大测量误差	±0.03 % RDG ±0.02 % RNG
附加温度误差	±0.0002 % x ( t  – 20/23°C) RDG
长期稳定性	±0.002 % / Year RDG
测量方法	积分双斜率商
对象连接	4极至开尔文
电流	100 μA (10 kΩ) to 1 A (1, 10 mΩ)
最大引线阻抗	2Ω (tested), 3Ω max. @ 1A
选择范围	通过RS232, 使用键盘自动
显示屏	LED, 3½或4½位, 可选
速度	每秒可进行5、10、20次测量

### 温度测量

可编程循环参考	每1次到1000次测量
温度系数输入	转换为20°C或23°C
	- 9.99 to + 9.99 %/K 通过 RS232 或 键盘
	PT 100 探头, 或通过键盘或者RS232

### 错误检测

当前连接错误	在每次测量之前
监测连接错误	display: ,CUR', RS232: ,ECUR'
超量程 >80%	display: ,SEN', RS232: ,ESEN'
热电力补偿	display: ,OVL', RS232: ,EOVL'
	在每个循环之前, 自动

### 限制值

输入	使用键盘 via RS232
非限制条件	visible by LEDs, via RS232, via PLC

### 开始测量

	使用键盘, via RS232 (pot.free)
	和IEEE – 488, via PLC (无电势接触),
	通过脚踏开关 (可选)

### 接口

	RS232C (全设备控制)
	PLC (<, =, >, EOC, GO, REM)
	打印机(平行, ANSI标准)
	IEEE – 488 (可选)

### 环境

	操作温度: 0° - +50°C, RHD 80% max.
	存储温度: -20°C ... +70°C, 同时不冷凝
	IEC801-2/-3, EN55011

### 尺寸重量

尺寸	260 x 80 x 240 mm (WxHxD)
重量	约 3 kg

### 多路复用器

	在正常尺寸范围内:
	该仪器可扩展至6/10测量通道, 10个带有公共接地
	(电子开关), 6个带有6个4极(可选)的独立通道。
	更多通道(最多50个)请参见我们的MR1012MP。

## 高精度电阻表

### 毫欧姆表

#### 可用的增强功能

- **PT 100 1/10 DIN – 温度探头:**  
4-pol. MiniDIN 连接器  
线缆长度 1,5 m  
F = ±(0,03°C+0,0005•|t|)
- **其他温度探头:**  
红外和热点器件
- **模拟输出:**  
用于xt纸质录像机; 全量程 = 10 V
- **IEEE-488 / IEC-625 接口:**  
通过GPIB控制仪器
- **多路复用器:**  
内部多路复用器, 最多10个通道 (根据  
请求增加通道计数)
- **脚踏开关:**  
从外部开始测量, 线缆长度3m
- **软件 MR1012 XFER**  
将测量值发送到任何Windows©应用程序  
( e.g.Excel®)  
For Windows® 98 / NT / ME / 2000 / XP.

#### 可选附件

##### 特征:

- 电缆4针, 2米长, 安费诺和香蕉插头  
(4x, 红色、黄色、绿色、蓝色)
- 电缆4针, 2 m长, 安费诺和各种开尔文夹具
- **DKD – 校准证书**
- **PT 100 10/10 DIN – 温度探头:**4-pol. MiniDIN 连接器  
线缆长度 1,5 m  
F = ± (0,03°C+0,0005•|t|)

中国上海:  
铂赫科学仪器(上海)有限公司  
Tel: 400-840=1510  
Web: <http://www.bihec.com/SCHUETZ/>  
Mail: 400-840-1510

Made in Germany

**SCHUETZ**  
MESSTECHNIK