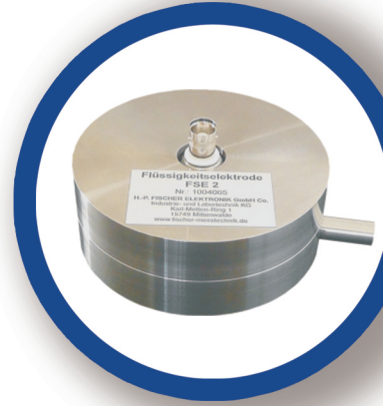
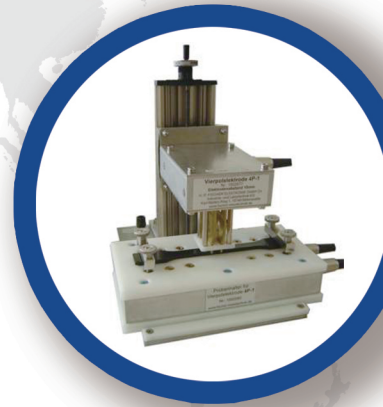


Ohm and Current Meter 欧姆电流仪



C 公司介绍 COMPANY INTRODUCTION

1923年，Dr.Wazau在德国创立了WAZAU测量测试系统公司，90多年来，WAZAU一直是全球测量和测试仪器制造领域的领导者。

我们拥有经验丰富、技术精湛的团队，顶尖的电子工程师、机械工程师、精密工程师、微系统工程师，企业管理人员，培训和软件工程师密切协作。通过持续地研发创新，始终走在全球技术和机械领域的前沿；可满足客户的专业个性化仪器定制需求。

除了自主研发仪器的灵活性制造，WAZAU也一直致力于优化标准仪器的生产，扩展我们的专有技术。我们的精密检测仪器符合第三方认证要求，包括DIN，EN，ISO和ASTM标准生产设备，如燃烧箱，烟雾箱，消防竖井，火势研究，材料可燃性，耐热性以及摩擦测试。

仪器介绍

符合标准DIN/EN/IEC和ASTM
用于测量体积、表面、泄放电阻、小电流和电缆电阻

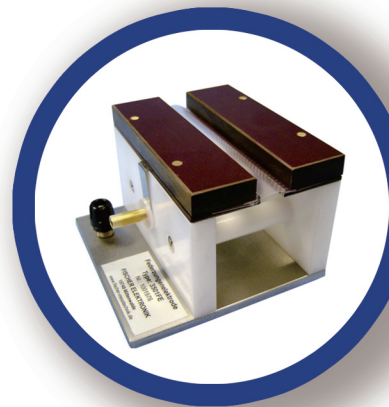
Milli-TO3型高精度欧姆电流仪是TO2型的改进，过去的20多年中，在全世界成功销售。

Milli-TO3操作轻松，可以可靠地识别10 μ Ohm分辨率至1.6 PetaOhm满量程的电阻值。仪器使用中，可以使用内部菜单或PC-GUI进行选择操作。Milli-to-3提供了一个可编程和远程控制的接口，该接口还允许处理全部测量数据。

测量值以科学计数法显示，2.5到4.5位数显。

用户可以选择10 V、100 V或500 V的3个预定测试电压或在可变电压范围之间进行选择，可在1 V - 500 V之间按1 V的步进设定值进行编程。

测试电压源具有低电容，最大测试电流 < 3 mA。



① 电阻范围1 $\times 10^{-5}$ 分辨率1.6 $\times 10^{15}$ Ohm

② 电流范围从0.01 pA 分辨率到1.1 mA

③ 自动测距或手动测距

④ 通过预定义按钮轻松操作

⑤ 可变测试电压1-500 V

⑥ 通过继电器和蜂鸣音进行限位指示

⑦ 低欧姆范围内的热电压补偿

⑧ 零位控制

⑨ 10-300秒可变计时器

⑩ RS 232接口

⑪ 测量速率:约. 1 per sec

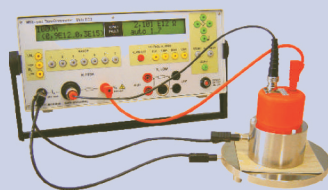
⑫ 2个LCD显示屏

⑬ 尺寸:340 x 150 x 300m

⑭ 重量:5.7kg

• 配件

- 大范围电极
- 测量电缆
- 校准用电阻
- 高欧姆屏蔽室



Milli-TO 3 可选配HOW 3电极



Milli-TO 3 可选配EH 15/20电极

通用数据

测量	通过启动/停止按钮、远程或内部计时器进行控制
读取速率	同一档位内约每秒1次
档位	7档，自动或手动
功能	由按钮、RS232接口或背面遥控器控制
响应时间	达到额定精度10分钟
显示	2个LCD,每个显示2行20位科学计数法格式(例如16.55 E9 表示16.55 G Ω)
指示器	LED灯表示 VM 启动ON!以及错误,通过继电器触点(最大24V/0.5A) 显示所有按钮中的LED限位,蜂鸣器用于可编程限位窗口的超限或欠载;在显示中通过RS232 串口,显示OVERRANGE或UNDERRANGE为超限或欠载
电源	100 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz approx. 20 VA
保险丝	欧标插座主保险丝 1.6 AT; Rx-Low 背板的低阻保险丝1.6 AT; 主开关电源保险丝 2 AT (需要专业技术人员操作)
连接	在后侧,通过SUB-D 9极进行限值和远程操作,通过4 mm面板插孔进行接地和接地极操作。
安全等级	一级防护(德国)
保护系统	防护系统IP 40(德国)
温度	运行: 15 $^{\circ}$ C - 23 $^{\circ}$ C - 35 $^{\circ}$ C 储存: -10 $^{\circ}$ C to +60 $^{\circ}$ C
湿度	最大 50 %
外壳	带金属手柄的台式机箱
尺寸	W/H/L 340 x 150 x 300
重量	5.7 kg

联系方式:

DR.-ING.GEORG WAZAU测量测试系统公司

德国柏林开普勒街12号

电话: +49-30-344 30 88/89 传真: +49-30-3441976 网址: www.wazau.cn

中国区联系人: xushan@wazau.com; 86-173-1048-6639

Ohm and Current Meter 欧姆电流仪

Milli-TO 3型

I _x (电流测量)	备注
测量范围	0.01 x 10 ⁻¹² A 分辨率到 1.1 x 10 ⁻⁹ A
显示	3½ digit (0.0 -1100)
档位	7档, 自动或手动 23 °C +/- 1 K 精确度: +/- 0.2 % +2 digit +/- 档位 1 - 5: 0.5 % +2 digit +/- 档位 6: 1 % +2 digit 档位 7:
温度系数 (15 - 35 ° C)	+/- 0.02 % / K
电路的直流输入电阻(R _i)	档位 1: 200Ω (自动) 档位 1: 1.1KΩ 档位 2: 10.1KΩ 档位 3: 100KΩ 档位 4: 1MΩ 档位 5: 10MΩ 档位 6: 100MΩ 档位 7: 1 GΩ
过电压保护 R _x / I _x	+/- 10 VDC
过流保护 R _x / I _x	+/- 10 mADC

高欧姆 (高电阻测量)	
测量范围	在测量电压下 1 V: 0.9 x 10 ³ to 3.3 x 10 ¹² Ω 10 V: 9 x 10 ³ to 33 x 10 ¹² Ω 100 V: 90 x 10 ³ to 0.33 x 10 ¹⁵ Ω 500 V: 450 x 10 ³ to 1.6 x 10 ¹⁵ Ω 最多 2 x 10 ¹⁵ 可测量 (通流测量)
档位	7档, 自动或手动 23 ° C +/- 1 K 12个月精度: 档位 1 - 5: +/- 0.3% +2 digits 档位 6: +/- 0.5% +2 digits 档位 7: +/- 1% +2 digits
温度系数	15 ° C - 35 ° C: +/- 0.1% / K
试验电压	10 V, 100 V, 500 V 或 1 - 500 V 可变, 步进 1V
试验电压精度	23 ° C 条件下: +/- 0.2 %
试验电压温度系数	+/- 0.01 % / K
试验电流	最大 3 mA (10 kΩ)
试验电压源	允许负载电阻持续短路
过载保护	V 10 V: 20 VDC V 100 V: 200 VDC V 500 V: 750 VDC var. V 1 V to 500 V: 2 x V, max. 750 VDC
试验电压 V _M 关闭	超过 10 kΩ 情况下 EUT 卸载, (V _M 触点通过一个 10 kΩ 电阻器连接到 GND)
过电压 V _M 关闭	+/- 100 VDC
R / I X _x 连接: V _M / GND	同轴电缆孔 4 mm / 13 mm (DIN 47284) 板孔 4 mm

低欧姆 (低电阻测量)	
测量范围	180 mΩ to 180 kΩ
精度 4½-digit 显示	档位 1: 10 μΩ 档位 2: 100 μΩ 档位 3: 1 mΩ 档位 4: 10 mΩ 档位 5: 100 mΩ 档位 6: 1 Ω 档位 7: 10 Ω
试验电流	档位 1: 1.0 A 档位 2: 100 mA 档位 3: 10 mA 档位 4: 1 mA 档位 5: 100 μA 档位 6: 10 μA 档位 7: 1.0 μA
显示	2½-digit, 3½-digit, 4½-digit 可编程
测试方法	2-端子 4-端子测试 (开尔文法) 十进制直流
热电压补偿与控制	0 to +/- 20 mV +/- 0.2 % 23 ° C +/- 1 K 条件下精度: 于输入 +/- 2 digit (通常为 0.1 %)
温度系数 (15 to 30 ° C)	+/- 0.1 % / K
EUT 最大电压	< 4 VDC
源夹之间最大外部电压	-24 VDC and +3 VDC
感应夹之间最大外部电压	+/- 48 VDC
R _x 连接	4 x 4 mm 孔 或 5极 DIN 连接器
低电阻电流保险丝	1.6 A MT 位于背板

联系方式:

DR.-ING.GEORG WAZAU 测量测试系统公司

德国柏林开普勒街12号

电话: +49-30-344 30 88/89 传真: +49-30-344 1976 网址: www.wazau.cn

中国区联系人: xushan@wazau.com; 86-173-1048-6639