



二合一

METRA**CAL** | **MC**
多用表 | 校准仪

多功能校准仪

校准和测量——具有信号模拟功能，测试更加高效、快捷

全新的紧凑型多功能过程校验仪METRACAL MC。

经久耐用、易操作、功能强大，准确性高，可以和个人电脑连接进行数据的上传、下载。

METRACAL MC 可以用于化工行业的测量、校准和检验。

也可用于实验室、研发中作为计量工具来对电子测量传感器产品进行动态调节平衡和校准。

由于集成万用表和校准器的功能,技术人员可以用一台仪表就可以进行现场电信号输出的精确测量,同时也可以模拟传感器,发射器和缓冲放大器的输入,并可以在现场保存测试的结果。仪表配有一个双向的红外传输接口,可以将电脑中和仪表的测试结果进行传输。测量、模拟和校准功能包括: 电流 (mA), 电压 (mV, V), 电阻 (0-2000欧姆), 脉冲计数和频率 (Hz), 温度测量模拟热电阻 (PT100, PT1000, Ni100, Ni1000), 热电偶 (J, K, T, L, R, B, S, E, U, N), 温度单位可以选择°C或°F。测量和校准功能在一个可调的范围内, 可以作为一个量值或百分比值。用这种方法, 测量的百分比误差可以通过高亮度的LCD 液晶显示屏显示, 而无需要任何附加工具。

特点:

- 测量和模拟: mA / mV...V / °C (Pt100 / 1000, Ni100 / 1000,
- 热电偶 J, L, T, U, K, E, S, R, B and N) / 30 to 2000 Ω
- 双重模式: 同时测量和模拟信号 (U/I)
- 具有测量和输出两种功能, 可以输出绝对值或百分比值
- 测量存储: 2MB
- 频率和脉冲发生器范围: 1Hz-2KHz
- 自动步进和自动斜坡功能可以进行线性测试
- METRAwin® 90-2 校准软件和通讯接口
- 0-24mA信号发生器
- DKD校准认证证书
- EMC电磁兼容性设计
- 精准的多用表功能: (V, A, Ω, F, Hz, °C/°F) 30,000 (60000) 位三倍显示
- TMRS AC交流测量频率达1KHz



DKD

CE

DQS

EN
61010-1

强大的现场测试功能

过程工程师可以将METRACAL MC作为校验仪和万用表来使用。在测量输出信号的同时可以在输入端模拟传感器的信号的输入。

METRACAL MC为化学，制药，炼油，气体生产和管道运输等行业提供校准服务。

在电气工程和电子产品生产中：可以通过步进和斜坡长时间地记录设备的线性曲线值。

系统应用和设备生产中：系统生产商，海事电子生产商，控制中心等可以用来调整和校准设备和模块。



按键和光标操作，便于使用



多种显示功能，如功能和输出值显示，测量值和校准值



照明显示



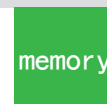
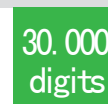
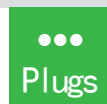
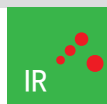
单独的保险丝



单独的电池供电



外部电源供电的连接器



校准仪

功能	模拟范围	基本误差(±)	参数
V =	1 μV - 15.000 V	0.05% + 0.02 mV	$R_L \geq 1k\Omega$
mA=source	1 μV - 24.000 mA	0.05% + 2 μA	$U_{int} \leq 27V$
mA=sink	1 μV - 24.000 mA	0.05% + 2 μA	$U_{ext} \leq 4 \sim 27V$
Hz	1.0 Hz - 2 kHz	0.05% + 2 μA	$\hat{U} 1mV \sim 15V$
Ω	5.0 - 2000.0 Ω	0.05% + 2 Ω	$I_s = 0.05 \sim 5 mA$
°C RTD	-200 ~ +850°C -200 ~ +300°C -60 ~ +180°C	0.1% + 0.2 ~ 0.5K	Pt100 Pt1000 Ni100, Ni1000
°C 热电偶	-270 ~ +1820°C★	0.1% + 0.02mV	Type K, J, T, B, E, R, N, S, L, U CJ internal or external

★ 根据传感器类型

多用表

功能	模拟范围	基本误差(±)★	参数
V=	1μV ~ 300V	0.05% ★	$R_i = 20M\Omega$
V~	10μA ~ 300V	0.2% ★	$R_i = 9M\Omega$
mA=	10nA ~ 300mA	0.05% ★	$\Delta V 150mV$
mA~	10nA ~ 300mA	0.5% ★	$\Delta V 150mV$
Hz	1Hz ~ 300Hz	0.05%	$I_s 250\mu A + 1mA$
Ω	10mΩ ~ 30 mΩ	0.07% ★	$U_s \leq 3V$
F	10pF ~ 300μF	1%	
°C RTD	-200 ~ +850°C -200 ~ +300°C -60 ~ +180°C	0.3% ★	Pt100 Pt1000 Ni100, Ni1000
°C 热电偶	-270 ~ +1820°C	0.2% ★	Type K, J, T, B, E, R, N, S, L, U CJ internal or external

★ ±2到30位

设备、系统和附件



描述	型号	订货号
Pt100 表面和浸入式温度测量传感器 -40 to +600°C	Z3409	GTZ3409000R0001
Pt1000 气体和液体温度测量传感器 -50 to +220°C	TF220	Z102A
Pt100 高温传感器, -50 to +550°C	TF550	GTZ3408000R0001
METRAHIT 多用表尼龙仪器包	HitBag	Z115A
带电缆隔间的人造皮便携仪器箱	F836	GTZ330200R0001
一台METRAHIT仪器和附件的硬质仪器箱	HC20	Z113A
两台METRAHIT仪器和附件的硬质仪器箱	HC30	Z113A
mA电流测量保险丝	FF0,63A/400V	Z109M
校准器保险丝	FF0,63A/400V	Z109M
软件 附件		
双向接口适配器 IR-USB	USB X-TRA	Z216C
仪器控制和分析软件	METRAwin90-2 ¹	Z211A
电流钳和电流传感器附件 ²		
电流钳 1...200 A~, 1000:1, 48...65...400 Hz	WZ11A	Z208A
电流钳/传感器 频率范围: 45...65...500 Hz, 钳口打开口径: 15 mm 最大电缆直径	WZ12A... D	Z219A/B... C
电流传感器 0.01...1000 A= (DC), A~ (AC)	Z201A/Z202A/Z203/Z13B	Z201A/Z202A/Z203/Z13B

¹ 准备中 ² 更多关于电流钳和电流传感器信息, 请参见我们的测量与测试样本

德国GMC-Instruments集团

高美测仪(天津)科技有限公司 / GMC-Instruments (TianJin) Co., LTD.

电励士(上海)电子有限公司 / GMC-I (ShangHai) Power Measurement CO., LTD. 邮箱: info@gmci-

china.cn 官网: www.gmci-china.cn

电话: 021-63801098 022-83726250 Fax: 022-83726251



扫码关注获取更多信息