



北京德隆博宇科贸有限公司

Beijing Develot M&C Co., Ltd

常用仪器仪表手册

General Catalog

北京德隆博宇科贸有限公司

地址：北京市西城区车公庄大街甲4号物华大厦A座1708室

邮编：100044

电话：010-68002766 13901370953 13801392756

传真：010-68002799

email: develot@95777.com

http: [//www.develot.com.cn](http://www.develot.com.cn)



目 录

一、 红外温度测试仪器

- 1、美国 ISI 公司红外热像仪-----1
- 2、美国 RAYTEK 公司红外测温仪-----3

二、 常用电气测试仪器及工具

- 1、日本万用公司系列钳表-----6
- 2、台湾标准电机系列钳表-----12
- 3、VD320/VD550 低压验电器-----13
- 4、高压、低压兆欧表-----14
- 5、接地电阻表-----19
- 6、漏电开关测试仪-----21
- 7、ST850/ST860 相序表-----21
- 8、直流接地故障测试仪-----22
- 9、蓄电池测试仪-----23
- 10、低压电气综合测试仪-----25
- 11、耐压/绝缘测试仪-----29
- 12、单/三相电力测试仪-----34
- 13、继电保护测试仪-----42
- 14、高压验电器/核相器-----45
- 15、高压钳型电流表-----49
- 16、德国 330 盐密仪-----51
- 17、露点仪-----52
- 18、IQ350 氢气检漏仪-----53
- 19、5750A SF₆ 检漏仪-----54
- 20、发电机氢气纯度分析仪器-----55
- 21、变压器油耐压、微水测试仪器-----58
- 22、P600 (600+) 发电机冷却水流量计-----59
- 23、美国高压公司 (High Voltage) 交直流耐压试验仪器-----60
- 24、避雷器/绝缘子/绝缘绳测试仪器-----64
- 25、微欧计/直阻仪/变比仪-----67
- 26、电缆故障测试仪器-----73
- 27、600 (2000) 超声电缆测高仪-----86
- 28、TR10K/180CB/2004 线路追踪器-----87
- 29、8850/8875 地下管线探测仪器-----89
- 30、LAN200 网络电缆性能测试仪器-----98
- 31、SM55C/SM150C 线缆张力仪-----101
- 32、美国电磁场测量仪器-----102
- 33、电气校验仪表-----108
- 34、电力自动化产品 (EIG、DYMEC 扩频电台) -----115
- 35、标签机-----124
- 36、常用工具-----128

三、 水质分析仪器

1、英国百灵 (PALINTEST) 系列水质分析仪器	131
2、美国 MYRONL 系列水质分析仪器	172
3、意大利 HANNA 公司水质分析仪	176
4、德国 WTW 公司水质分析仪	181
5、美国 HACH/YSI/ORION 公司水质分析仪	187
6、测油仪	188

四、 环保、环境检测仪器

1、温湿度表	190
2、风速仪	192
3、美国 ALNOR 公司系列产品	195
4、照度计	205
5、粉尘仪	206
6、PDM1000 X 射线 γ 射线测试仪	212
7、室内空气质量测试仪 (甲醛、氡气、CO、CO ₂ 、等)	214
8、MI6000/MI6100 多功能环境检测仪器	222

五、 气体检测仪器

1、美国 TSI 公司系列烟气分析仪器	224
CA6000 系列单气体烟气分析仪器	226
CA6100 系列烟气分析仪器	227
CA6203 系列烟气分析仪器	228
CA6200 系列烟气分析仪器	230
2、英国 KANE 公司烟气分析仪器	232
3、美国 RAE 公司气体检测仪器	234
4、美国 IST 公司气体检测仪器	238
5、加拿大 NOVA 公司气体检测仪器	246

六、 建筑检测仪器

1、英国 CM9、CM52 钢筋混凝土测试仪	256
2、美国 CTG-1 混凝土厚度测量仪	260
3、瑞士 PROCEQ 系列建筑检测仪器	262
4、FCT101 等常用建筑检测仪器	271
5、Leek Seaker 等建筑湿度检测仪器	290

七、 机械故障诊断仪器

1、频闪仪	294
2、转速表	294
3、国产机械振动分析仪	297
4、油品分析仪	298
5、进口机械振动分析仪	299
6、激光对中仪	302

八、 热工仪表

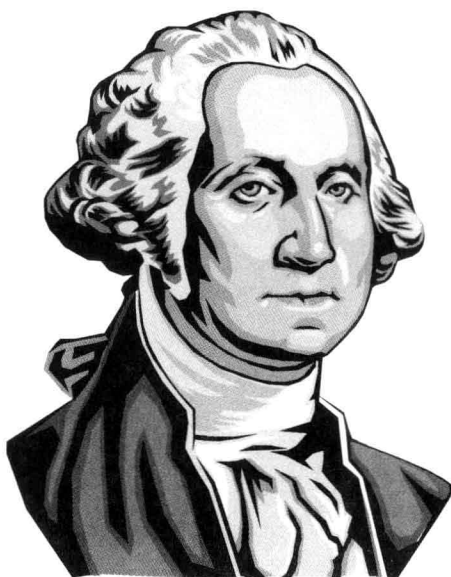
1、 温度测量及校验仪器-----	303
2、 压力测量及校验仪器-----	309
3、 过程校验仪器-----	314
4、 英国梅克罗尼超声波流量计-----	320
P204/P216 便携式超声波流量计-----	320
PFSE 便携式超声波流量计-----	321
P300 便携式超声波流量计-----	323
U2000 在线安装式超声波流量计-----	325

九、 无损检测仪器

1、 超声波测厚仪-----	327
2、 超声波探伤仪-----	329
3、 磁粉探伤仪-----	330
4、 涂层测厚仪-----	331
5、 裂纹深度计-----	333
6、 硬度计-----	334
7、 泄漏检测仪-----	338

十、 计量仪器

1、 DISTO 系列激光测距仪-----	341
2、 IMPULSE 系列激光测距仪-----	342
3、 PRO1000 1000 米激光测距仪-----	343
4、 以色列 EILION 公司拉力计、电子吊秤-----	344
5、 德国塞多利斯电子天平-----	348



科学是人类进步的阶梯

IRSnapShot 红外热像仪

产地：美国 ISI 公司

—最新的无致冷红外传感技术！ 诱人的性能价格比！



- 最新无致冷的专利探测技术
- 120X120 点阵，像素 $50\mu\text{m}^2$
- 16M 存储卡，可存 576 幅图像
- 4 英寸 LCD 彩显
- 0--350℃ 的动态测试范围
(可提供大温度范围)
- 可选视频输出和 RS-232 接口
- Windows 环境的图像分析软件

仪器说明：

IR 型红外热像仪是基于**无需致冷**的热像检测专利技术基础上的一种红外热像仪。利用测量目标物体的红外线辐射生成目标的热像图，再将这样的热像图转换成可以定量分析的热像图，其中包括目标物体的实际温度和温度分布。精确的温度测试和诱人的性能价格比使其在预防性维护、产品质量控制及新产品开发过程中是您的最佳选择。

仪器具有体积小、重量轻，方便使用，测试精度高、动态范围宽等优点。直观的操作界面和控制键，使仪器在短时间内能够被熟练掌握。

先进的世界专利型无需冷却的技术！

IR 的技术核心是专利的 TE 检测阵技术。此传感器由先进的硅微电机技术装配。一行由 120 个像素构成。通过移动像素阵列产生一个二维图像。独一无二的红外分离技术使其在技术上在世界范围内是一次**重大突破**。工作在室温条件下，基本不需维护。对热辐射波敏感，对 8-12 μm 红外波响应最佳（最理想的测试范围）；不需偏流或辐射控制器；动态测试范围宽，同一时间内可读取和显示温差几百度。

仪器的使用

利用仪器很容易得到红外温度图像：按下快门在 **1.5 秒内**就可以得到一个包括所有温度数据的图像（快照模式）。如果按住快门仪器就工作在实时的温度测试状态（调焦模式），可对大片区域进行搜寻，在搜寻过程中如需要记录某张图像，再按一下就可以得到该图像。通过控制键移动游标在仪器上对温度数据可立刻进行分析。图像可存储在内置的 PCMCIA 记忆卡中。

热像图可以存储到一张磁盘中留待以后使用或分析。磁盘也可以将热像图转存到装有 IR SnapView™ 软件包计算机中，这个软件包使计算机可以分析，打印和存储热像图。同时可以帮助生成热像图报告，根据热像图和实物图的不同，可以在热像图中添加说明。

操作模式说明:

- 调焦距模式: 按下快门并保持几秒以激活以下四种模式中的一种来快速“巡检”被测物, 寻找“热点”。

普通模式 (FOC-NML): 图像的中央部分在屏幕上来回扫动, 宽度可调, 焦距可调。

边缘模式 (FOC-EDG): 只显示图形边缘, 其它与前者相同。此模式适合调焦距。

获得焦距模式 (FOC-ACQ): 预先设置一个告警温度值, 当低于此温度时图像为灰色, 高于此温度时图像为红色。此模式可以对大面积被测目标进行快速寻找过热点。其它工作状态与普通模式相同。

获得线模式 (LNE-ACQ): 仪器为一个 120 线的扫描器, 图像由左边处理到右边。

可设置越限温度, 低值显示灰色, 高值显示红色。

- 快照模式: 调节好焦距, 按下快门 1.5 秒内得到一个包括所有温度信息的一个目标图像。
- 浏览模式: 光标在热图像上, 可设置指示最热点, 移动光标任何位置可指示该点温度。
- 设置参数模式: 通过选择键及确认键在主菜单中设置仪器参数。

图像分析软件

工作在 WIN95/98/NT 环境下。用于红外图像的归档组织和分析。对于您认为重点的区域, 您可以划出产生 WORD97 的报告文件。比较“从前”和“现在”的图像以便确定有问题的地方。

技术参数:

检测器: 120 点阵, 像素 $50 \mu\text{m}^2$

测试范围: 0---350℃

动态测试范围: 12bits, 16bits 分辨率

工作温度: 0-40℃

视场角: $17.2^\circ \times 17.2^\circ$ (水平 X 垂直)

电池工作时间: 3AH 大于 1h;

镜头: 锗 20mm, F/0.8, 焦距 10"

图像扫描时间: <1.5 秒

光谱波段: 8-12 μm

显示: 102mm 高亮度彩色 LCD

NETD: $<0.35^\circ\text{C}$, 在 30°C

图象存储: 4M ATA 卡可存储 144 幅

精度: 2°C 或读数的 2%

接口: RS-232, 可选视频输出

功能: 调焦; 快拍; 存储; 调出记忆图片; 热点; 直方图和主菜单

主菜单功能: 辐射系数调整; 背景温度; 温度单位设定; 调色板; 量程自动或手动设定;

焦距选择; 时间日期的设定; RS-232 输出波特率; NTSC/PAL 视频输出

尺寸重量: $240 \times 100 \times 130\text{mm}$ (不包括镜头); <2 公斤 (包括镜头和电池)

标准附件: 3AH 电池; 充电器; 视频电缆; 操作手册; 图形分析软件; 16M 记忆卡

任选件: 交流电源; 14. 4AH 的电池, 能够增订 3AH 电池及记忆卡

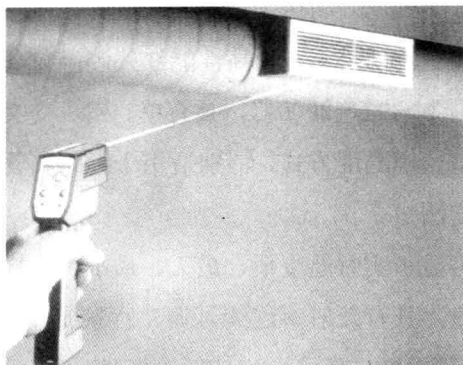
定货指南:

名称	型号	技术指标	参考价格
红外热像仪	IR SNAPSHOT (IR 525)	视场角: $17.2^\circ \times 17.2^\circ$ 焦距 20 毫米	18 万元
红外热像仪	同上	视场角: $35^\circ \times 35^\circ$ 焦距 10 毫米	19.5 万元
红外热像仪	同上	视场角: $7^\circ \times 7^\circ$ 焦距 50 毫米	22.7 万元
温度扩展		$-20^\circ\text{C} \sim 600^\circ\text{C}$ (订货时指定)	19000 元
16M 存储卡			2000 元
大容量电池		14. 4AH	4500 元

美国雷泰公司系列红外测温仪

大量现货、分销商特惠价

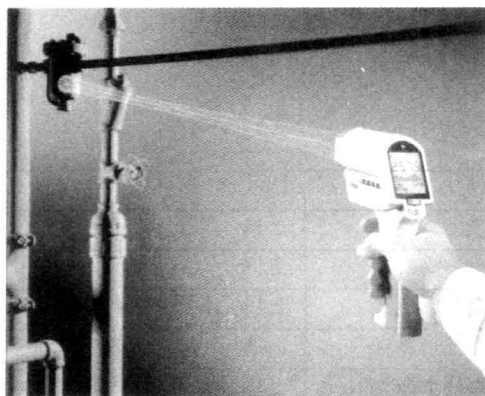
ST20 / ST30 / ST60 / ST80 系列红外测温仪



美国 Raytek 公司 98 年推出新一代 STX 系列红外测温仪，其性能更高，价格更低，可靠性更佳。测温范围从原来的 $-18^{\circ}\text{C}\sim 400^{\circ}\text{C}$ ，扩展到了 $-32^{\circ}\text{C}\sim 760^{\circ}\text{C}$ 。测量精度从原来的 $\pm 2\%$ 提高到 $\pm 1\%$ ，并有距离系数 50: 1 的 ST80 新型号。

ST 系列测温仪广泛应用在汽车故障诊断、电器设备、空调和工厂设备维护、食品加工与储存、节能、沥青的铺设、铁路、化工等方面。

MX2 / MX4+/MX6 系列红外测温仪



16 个激光点和中心的瞄准点圈定了所要测量的区域，改进的光学系统可在 20 米以外的地方进行温度测量，可自动生成最后 10 个测量值的温度图形，通过设定点的最大值和最小值可调整图形显示的温度范围。

MX2 为标准型，只需瞄准、扣扳机即可读数。MX4+为高性能型，可接 K 或 J 型热偶、热敏电阻；可外接电源并有数据输出。MX4+内置 30 种

材料的发射率表，简单滚动光标就可作不同的选择。

性能	MX2	MX4+	MX6
最大和最小值	√	√	√
差值和平均值		√	√
视/听低温报警		√	√
视/听高温报警	√	√	√
16 点环形激光；发射率可调	√	√	√
内置发射率表		√	√
图形显示	√	√	√
数据输出:RS232 或 1mv/°C		√	√
软件；220V 电源；计算机电缆，K 型热偶探针		√	√

附件：软件；K 型热偶探针；

计算机电缆，插入式电源。

精度：读数的 $\pm 1\%$ 或 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

显示分辨率： 0.1°C

工作温度： $0\sim 50^{\circ}\text{C}$

相对湿度：非冷凝状态为 10-95%

电源：两节 AA 电池

MX4 和 MX4+可配直流电源

尺寸： $200\times 170\times 50\text{mm}$

重量：480g

3i 系列红外测温仪

——主要应用于冶金、电力、玻璃、塑料、石化、陶瓷、科研等领域



3I 系列是 Raytek 高性能红外测温仪。测温范围为 -30°C ~ 3000°C ，具有单、双、交叉激光和望远镜瞄准方式，特别适用于远距离物体的温度测量。

可显示实时温度值、最大、最小、平均值和差值。具有发射率连续可调、背景光显示、高/低温报警、环境温度补偿等多种功能。

仪器同时可储存 100 个温度数据，并提供模拟或数字信号输出。

美国雷泰红外测温仪性能价格一览表

型号	测温范围	距离系数	瞄准方式	精度	价格（元）
MT4	$-18-260^{\circ}\text{C}$	6: 1	激光	$\pm 1\%$	880
ST20	$-32-400^{\circ}\text{C}$	12: 1	激光	$\pm 1\%$	1980
ST30	$-32-544^{\circ}\text{C}$	12: 1	8 点环形激光	$\pm 1\%$	2680
ST60	$-32-600^{\circ}\text{C}$	30: 1	8 点环形激光	$\pm 1\%$	3980
ST80	$-32-760^{\circ}\text{C}$	50: 1	8 点环形激光	$\pm 1\%$	4980
MX2	$-30-900^{\circ}\text{C}$	60: 1	激光	$\pm 1\%$	8000
MX4+	$-30-900^{\circ}\text{C}$	60: 1	激光	$\pm 1\%$	12500
MX6	$-30-900^{\circ}\text{C}$	60: 1	激光	$\pm 1\%$	
LTDL3	$-30-1200^{\circ}\text{C}$	75: 1	双激光	$\pm 1\%$	24800
LTCL3	$-30-1200^{\circ}\text{C}$	75: 1	交叉激光	$\pm 1\%$	26800
LRL3	$-30-1200^{\circ}\text{C}$	120: 1	单激光	$\pm 1\%$	24800
LRSC	$-30-1200^{\circ}\text{C}$	120: 1	望远镜	$\pm 1\%$	24800
LRSC/L2	$-30-1200^{\circ}\text{C}$	105: 1	激光/望远镜	$\pm 1\%$	27800
2ML3	$200-1800^{\circ}\text{C}$	90: 1	单激光	$\pm 1\%$	26800
2MLSC	$200-1800^{\circ}\text{C}$	90: 1	望远镜	$\pm 1\%$	26800
G5SC	$150-1800^{\circ}\text{C}$	50: 1	望远镜	$\pm 1\%$	26800
P7DL3	$10-800^{\circ}\text{C}$	25: 1	双激光	$\pm 1\%$	26800
1ML3	$600-3000^{\circ}\text{C}$	180: 1	单激光	$\pm 0.5\%$	24800
1MSC	$600-3000^{\circ}\text{C}$	180: 1	望远镜	$\pm 0.5\%$	24800

HAS-201 超远距离红外测温仪

50000 元

说明:

HAS-201 超远距离红外测温仪为枪架式设备, 指针式表盘。可在远距离方便安全地扫描目标的过热点, 温度变化时立即显示温度差。专用于远距离目标的维护保养, 特别适用于高压线接头、变压器和绝缘材料, 同时也是精炼厂、炼钢厂维护保养的理想设备。

技术参数:

测温范围: -10°C — 100°C

-20°C — 200°C

测量精度: 1%;

分辨率: $1^{\circ}\text{C}/2.5^{\circ}\text{C}$;

灵敏度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;

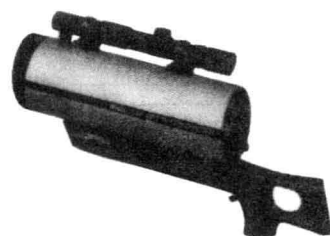
响应波长: 8—14 微米;

辐射系数: 0.1—1.0 可调;

距离系数: 300: 1;

锁定峰值温度

高精度望远镜瞄准系统。

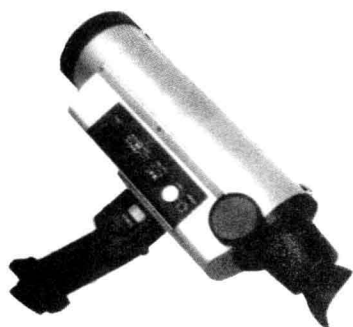


Cyclops Tele 超远距离红外测温仪

150000 元

说明:

Cyclops Tele 型望远镜式超远距离红外测温仪是专门为电力系统设计, 用于超高压、高压输配电设备的过热故障检测, 可定点精确测出远距离小目标的实际温度, 特别适合超高压、高压输电线路小区域温度和变电站的各种高压接头温度的精确测量。



技术参数:

测温范围: -20°C — $+400^{\circ}\text{C}$

测量距离: 3—300 米

距离系数: 600: 1

光谱响应: 8—14 微米

精度: $\pm 1\% \pm 1$ 位数

日本万用钳形表选择指南

型 号	CT 内径	电流测试范围	分辨率	备 注	价格
漏电电流钳形表					
M-100	18mm ϕ	200mA/20A	0.1mA		2500
M-102	23mm ϕ	200mA/100A	0.1mA		1550
M-104	33mm ϕ	200mA/150A	0.1mA		1550
M-110	30mm ϕ	2mA/20mA/60A	1 μ A		3660
M-111	30mm ϕ	20mA/200mA/60A	0.01mA	高频过滤遮断	3800
M-140	40mm ϕ	30mA/300mA/30A/300A	0.01mA		2000
M-310	40mm ϕ	30mA/300mA/30A/300A	0.01mA	接触形电流测试	3800
M-340	40mm ϕ	2mA/20mA/60A	1 μ A		5500
MCL400D	40mm ϕ	0.2/2/20/200/400A	0.1mA	电压, 电阻测试	4000
MCL400DFN	40mm ϕ	20/200mA, 2A~400A	0.01mA	高频过滤遮断; 电压, 电阻测试	5000
MCL400H	40mm ϕ	20/200mA, 2A~400A ◆	0.01mA	I _g 成分测试; 高频过滤遮断	5500
MCL400RMS	40mm ϕ	40/400mA, 4~400A ◆	0.01mA	电压, 电阻测试, 最大值保留	5100
MCL500RMS	40mm ϕ	50/500mA, 50/500A ◆	0.01mA	电压, 电阻测试, 最大值保留	5520
MCM400	40mm ϕ	40/400mA, 4/40/400A	0.01mA	瞬时, 最大, 平均值记忆, 最大值保留	5980
MCM500	40mm ϕ	50/500mA, 5/50/500A	0.01mA	MCM400 基础上增加 ELB 动作测试	6500
MCL800D	80mm ϕ	200mA, 2/20/200/1000A	0.01mA	大口径; 记录数据输出, 最大值保留	5050
MCL1100D	108mm ϕ	300mA/3/30/300/3000A	0.1mA	大口径, 记录输出, 高频滤波	12800
MCL3000D	108mm ϕ	30/300/3000A	0.01A	大口径, 记录输出, 高频滤波	7600
通用钳形电流表					
M-200	33mm ϕ	20/200A	0.01A	接触形电流测试	1450
M-220	33mm ϕ	20/200A	0.01A		820
M-225	40mm ϕ	200/600A	0.1A	超小型, 但可测 600A	1200
M-2010	40mm ϕ	20/200/600A	0.01A	电压, 电阻测试	1280
M-2100	55mm ϕ	20/200/2000A	0.01A	电压, 电阻, 导通, 半导体测试功能	1650
M-1800	80mm ϕ	20/200/1800A	0.01A	记录数据输出, 可长时间测试	4000
交流-直流两用钳形电流表					
M-230	23mm ϕ	20/200A	0.01A		2400
M-240	30mm ϕ	20/200A	0.01A		1800
M-250	40mm ϕ	200A/1000A	0.1A		1980
M-260	55mm ϕ	40/400/1000A	0.01A	电压, 电阻, 频率, 导通, 半导体	3430
M-270	55mm ϕ	40/400/1000A ◆	0.01A	电压, 电阻, 频率, 导通, 半导体,	4350
M-600	20mm ϕ	200/2000mA/10A ◆	0.1mA	峰值保持功能	10000
高压钳形电流表					
HCL1000D	35mm ϕ	20/600A	0.01A	与绝缘棒配合使用, 最大值保留	6960
HCL9000	35mm ϕ	20/600A	0.01A	记录数据输出	6500
HCL5000	33mm ϕ	20/200/500A	0.01A		3950
HCL8000	33mm ϕ	20/200A	0.1A		3600
高次谐波测试用仪表					
HWT300	40mm ϕ	400mA, 4/40/300A	0.1mA	综合~25 次谐波测试; 数据输出	7680
HWT301	40mm ϕ	400mA, 4/40/300A	0.1mA	电流, 电压, 综合~25 次谐波测试	8640
HWT1000	电流电压谐波波形: 各次谐波含有量/相位/真有效值/功率谱; 可选用高压电流变送器				22600
HWT2000	电流电压谐波波形: 各次谐波含有量/相位/真有效值/功率谱; 用于高低压线路测试				68000
HV SENSOR	30mm ϕ	200A	——	高电压高电流测试用钳形电流变送器	15000

注: 标有◆记号的钳形表之测试方式为真有效值测试, 其它为平均值测试。钳形表均有数值保持功能。

高精度钳形漏电电流表 M-140 2000 元

——袖珍通用漏电电流表， $\Phi 40\text{mm}$ ，可无间断地测试 0.01mA – 300A 电流

技术参数：

- 测试功能：交流漏电电流、负荷电流
- 显示：最大显示“3200”，附单位(液晶显示)
- 测试范围：0–30mA/300mA/30A/300A (50/60Hz)
- 量程切换：二量程手动切换
- 测试线路电压：AC600V 以下
- 采样速度：约 2 次/秒(数值)，约 12 次/秒(棒形图)
- 超量程显示：电池低压指示；数据保持功能；附有棒形图
- 电源自动关闭功能
- 耐电压：AC2000V/1 分钟(铁芯–盒之间)
- 工作环境温度：0–40℃, 80%RH 以下(但以不结露为准)
- 电源：钮扣电池，使用约 100 小时；功耗约 5mW
- 尺寸重量：162×64×23mm, 约 125g
- 测试精度(23℃±5℃, 80%RH 以下时)



量程	分辨率	精度
30/300mA	0.01mA	$\pm 1.2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
30/300A	0.01A	0–200A: $\pm 1.2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
		200–250A: $-3.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
		250–300A: $-5.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$

超高精度钳形漏电电流表 M-340 5500 元

——袖珍型， $\phi 40\text{mm}$ ，最小分辨率 $1\mu\text{A}$

技术参数：

- 测试功能：交流(AC)电流
- 测试方式：钳形 CT，积分方式
- 采样速度：约 2 次/秒
- 显示：最大显示“1999”，附单位
- 溢出显示，电池低压指示和数据保持功能
- 测试线路电压：AC 600V 以下
- 耐压：AC 2000V/1 分钟(铁芯—盒之间)
- 测定精度：(23℃±5℃, 80%以下时)

量 程	分辨率	精度
2mA	1 μA	$\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
20mA	10 μA	
60A	0.1A	0—50A: $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
		50—60A : $-5.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$

工作温湿度：0–40℃, 80%RH (以不结露为准)

电源：钮扣式电池，可连续使用 80 小时，功耗约 3.5mW

尺寸：175(长)×68.5(宽)×23(高)mm，重量约 145g



超高精度袖珍钳形漏电电流表系列 M-110/M-111 3660 元/3800 元

——为精确测试 1mA 以下漏电电流而设计的超高精度袖珍钳形漏电电流表

技术参数:

- 测试功能: 交流电流
- 测试方式: 积分方式
- 显示: 最大显示“1999”, 附单位记号
- 量程切换: 手动
- 最大测试导体直径: $\phi 30\text{mm}$
- 溢出显示; 数据保持; 电池低电压
- 采样速度: 约 2 次/秒
- 测试线路电压: AC 600V 以下
- 耐电压: AC 2000V/1 分钟 (铁芯—盒之间)
- 工作温湿度: $0\sim 40^{\circ}\text{C}$, 80%RH (不结露为准)
- 电 源: 钮扣式电池, 功耗 3mW
- 尺寸重量: 158(长) $\times$ 58.5(宽) $\times$ 20(高)mm; 约 120g



110 测试范围: 2mA/20mA/60A (1 μ A)

量程	分辨率	精度
2mA	1 μ A	$\pm 1.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
20mA	10 μ A	
60A	0.1A	0—50A, $\pm 1.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$ 50—60A, $-5.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$

111 测试范围: 20mA/200mA/60A (10 μ A)

量程	分辨率	精度
20mA	10 μ A	$\pm 1.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
200mA	100 μ A	
60A	0.1A	0—50A, $\pm 1.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$ 50—60A, $-5.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$

袖珍钳形漏电电流表 M-100/M-102/M-104 2500 元/1550 元/1550 元

技术参数:

- 测试功能: 交流电流 (钳形测试方式)
- 最大测试导体径: $\Phi 18\text{mm}/\Phi 23\text{mm}/\Phi 33\text{mm}$
- 显示: 3 $\frac{1}{2}$ 位最大显示“1999”, 附单位记号
- 超量程显示; 数据保持; 电池低电压
- 采样速度: 2 次/秒
- 测试线路电压: AC600V 以下
- 耐电压: AC2000V/1 分钟 (铁芯—盒之间)
- 测试范围、分辨率、精度
 - M-100: 0—200mA/20A; 0.01mA/10mA;
 - M-102: 0—200mA/100A; 0.01mA/10mA;
 - M-104: 0—200mA/150A; 0.01mA/0.1A;
- 精度: $\pm 1.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
- 工作温湿度: $0\sim 40^{\circ}\text{C}$, 80%RH 以下 (不结露为准)
- 电源: 钮扣电池, 连续使用约 100 小时, 功耗 3mW

尺寸重量: M-100 146(长) $\times$ 45(宽) $\times$ 20(厚)mm 约 80g

M-102 140(长) $\times$ 48(宽) $\times$ 20(厚)mm 约 80g

M-104 155(长) $\times$ 54(宽) $\times$ 20(厚)mm 约 85g



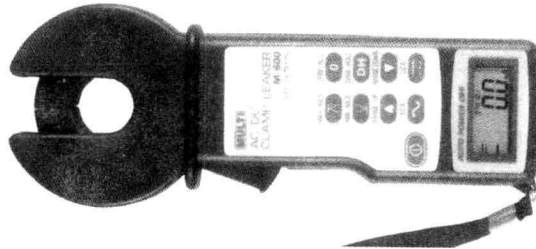
数字钳形漏电多功能电表 MCL-400D/MCL-400DFN ($\phi 40\text{mm}$) 4000 元/5000 元

- 测试功能：漏电电流；交流电流；电压与阻抗；导通检查
- 显示：3 $\frac{1}{2}$ 位，最大显示“1999”，附单位：
- 交流电流范围
400D 型 0-0.2A/2A/20A/400A AC；0.1mA
400DFN 型 0-20m/200m/2/20/400A AC；0.01mA
- 交流电压：0~600V
- 导通检查：蜂鸣声(400D 型)
- 测定精度：23 $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$ ，80%RH 以下时
- 电阻，电压，电流 0~200A $\pm 1.0\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
- 外部磁场影响：3mA 以下（当接近 100A 电线时）
- 溢出显示；电池低电压指示
- 采样速度：约 2 次/秒
- 测试线路电压：AC600V 以下
- 工作温湿度：0-40 $^{\circ}\text{C}$ ，80%RH 以下（不结露为准）
- 电源：电池 UM-4 $\times$ 2
- 尺寸重量：197(长) $\times$ 69(宽) $\times$ 32(高)mm；约 370g



交直流两用精度钳形电流表 M-600 ($\phi 20\text{mm}$) 10000 元

- DC 电流高精度测试：最小分辨率 0.1mA，可高精度测试 1mA-10mA
- 同时钳住正负两线，可测试直流漏电电流，且可从 1mA 开始高精度测试



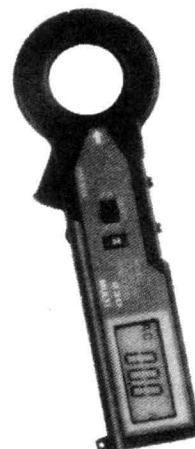
技术规格

- 测试功能：直流电流；交流电流(有效值)；
- 零调整 按一次零调整键即可完成“0”调整(交流时可用于测试相对值)
- 显示：液晶显示，3 $\frac{1}{2}$ 位，最大显示“1999”，附单位
- 极性显示(DC)；电池低压显示；量程溢出显示；数据保持状态显示
- 量程：200mA/2000mA/10A 量程手动切换；分辨率 0.1mA/1mA/0.01A
- 精度：200mA/2000mA 量程： $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
10A 量程： $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$
- 采样速度：16 次/秒
- 工作温湿度：0-50 $^{\circ}\text{C}$ ，80%RH(但以不结露为准)
- 电源：5 号 $\times$ 2；电池寿命约 120 小时；电源自动关闭
- 测试线路电压：AC/DC 600V 以下
- 尺寸重量：194(长) $\times$ 76(宽) $\times$ 30(厚)mm；约 340g

交直流两用钳形电流表 M-230/ M-240/M-250 2400/1800/1980 元

技术规格:

- 最大测试导体径: $\Phi 23\text{mm}/\Phi 30\text{mm}/\Phi 40\text{mm}$
- 显示: $3\frac{1}{2}$ 位最大显示“1999”, 附单位记号
- 最小分辨率: 10mA
- 超量程显示; 电池电压; 数据保持
- 采样速度: 2 次/秒
- 测试线路电压: AC/AD450V 以下
- 测试线路频率: 20Hz-1kHz 之间/20Hz-500Hz
- 瞬时过负荷电流: AC/AD 最大 500A
- 工作温度: $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$, 80%RH 以下 (以不结露为准)
- 电源: 钮扣式电池, 可连续使用 60 小时
- 尺寸重量: 146(长) $\times$ 48(宽) $\times$ 20(厚)mm; 约 100g



量程	测试范围	M240 精度	M230 精度
20A	0 $\pm$ 19.99A	$\pm 1.5\%\text{rdg} \pm 3\text{dgt}$	$\pm 1.0\%\text{rdg} \pm 3\text{dgt}$
200A	0 $\pm$ 150.0A	$\pm 2.0\%\text{rdg} \pm 3\text{dgt}$	$\pm 1.5\%\text{rdg} \pm 3\text{dgt}$
	$\pm 151.1\sim\pm 199.9\text{A}$	$\pm 3.0\%\text{rdg} \pm 3\text{dgt}$	$\pm 2.5\%\text{rdg} \pm 3\text{dgt}$

M-250 参数: 测试范围 AC/DC 200A/1000A

测试精度 $\pm 1.5\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$

尺寸重量: 175(长) $\times$ 68.5(宽) $\times$ 23(厚)mm;

大容量交直流两用钳形电流表 MODEL 260/270 ($\Phi 55\text{mm}$) 3250/4350 元

——MODEL 260 积分方式 / 270 真有效值方式

技术参数:

- 测试功能: 交直流电流; 交直流电压; 电阻; 频率
- 附加功能: 最大最小数字保持; 电源自动关闭功能
- 数据保持功能; 半导体测试, 导通试验
- 显示: 溢出, 电池电压低
- 零调整: 按下[0 ADJ]键
- 测试线路电压: AC 600V 以下
- 耐电压: AC 2000V/1 分钟 (铁芯—盒之间)
- 电 源: 电池 UM-4
- 尺寸重量: 240(长) $\times$ 70(宽) $\times$ 34(高)mm; 约 500g



测试功能	量程	分辨率	精度
AC I	40A	0.01A	$\pm 2.0\%\text{rdg} \pm 8\text{dgt}$
	400A/1000A	0.1A/1A	$\pm 1.5\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
DC I	40A	0.01A	$\pm 2.0\%\text{rdg} \pm 8\text{dgt}$
	400A/1000A	0.1A/1A	$\pm 1.5\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
AC/DC V	400mV/4V/40V/400V/600V	0.1m/0.001/0.01/0.1V1V	$\pm 1.0\%\text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
电阻	40M Ω	0.01M Ω	$\pm 3.0\%\text{rdg} \pm 10\text{dgt}$
频率	100/1000/10k/100k/1000kHz	1Hz	$\pm 0.3\%\text{rdg} \pm 1\text{dgt}$

大口径数字钳形电流表 M-1800 (Φ80mm) 4000 元

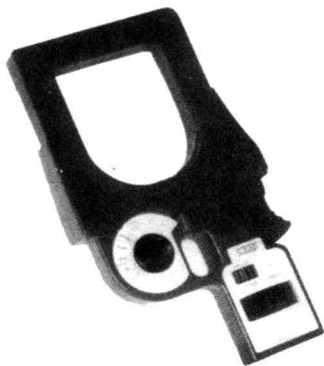
技术参数:

- 显示: 3¹/₂位最大显示“1999”,附单位
- 测试范围: 电流 AC 0~20A/200A/1800A; 手动量程
- 精度: ±3%rdg±5dgt; 最小分辨率 10mA
- 采样速度: 2 次/秒
- 记录用电压输出: DC100mV
- 数据保持功能: 超量程显示; 电池低压指示
- 耐电压: AC2000V/1 分钟
- 测试线路电压: AC600V 以下
- 电源: 电池 UM-4×2; 功耗 3mW, 350 小时
- 尺寸重量: 255×138×37mm, 约 500g



超大口径钳形电流表 MCL 1100D 12850 元

超大口径钳形电流表 MCL3000D 7600 元



- CT 窗口尺寸: 108×128mm
- 范围: 0.1mA~3000A 漏电电流, 负荷电流
- 可长时间测试和记录最大 3000A 电流
- 真有效值显示
- 高次谐波截断过滤

MCL3000D 技术指标	
30A	0.01A
300A	0.1A
3000A	1A

技术指标:

测试功能: 交流在线电流, 漏电电流
输出阻抗 10K Ω 以下

CT 窗口尺寸: 108mm×128mm

显示: 最大显示“3200”计数, 附单位
电源自动关闭、溢出显示
精度

量程	分辨率	精度
AC300mA	0.1mA	±1.5%rdg±8dgt
3A	0.001A	
30A	0.01A	
300A	0.1A	
3000A	1A	
外部记录输出		±1.5%FS

数据保持、低电压指示
采样速度: 约 2 次/秒
测试线路电压: AC 500V 以下
测试范围: 0~300A/3A/30A/300A/3000A;
电源: UM-4×2

分辨率: 0.1mA
工作温湿度: 0~40℃, 80%RH 以下
尺寸: 341.5×194×52mm
重量: 约 1750g

ST-2600 / 3800 CL /ST-3602 数字钳形电流表

性能特点:

- 全自动量程范围调节的测量电压，电流和电阻功能
- 数据保持功能使在模糊点或者很难到达的位置的读入数据保留。
- 低电量指示。
- 用于测量连续导通的内置蜂鸣器。
- 全方位安全设计，无金属部分裸露在外。屏蔽的香蕉插头以及凹进内部的接线柱。
- 电阻功能是检测继电器导通连续性，变压器和电动机线圈的理想选择。



技术指标:

	ST-2600 自动量程	3800CL 自动量程	ST-3602 自动量程
交流电流	400A $\pm (2.0\%rdg+3dgt)$ 50/60HZ	400/1000A $\pm (1.5\%rdg+3dgt)$ 40-500Hz	200/1500A $\pm (2\%rdg+4dgt)$ 40-1KHz
交流电压	400/600V $\pm (1.2\%rdg+3dgt)$ 40-500Hz	400/600V $\pm (1.0\%rdg+3dgt)$ 40-500Hz	200/750V $\pm (1.5\%rdg+2dgt)$ 40-1KHz
直流电流	—————	400/1000A $\pm (1.5\%rdg+3dgt)$	200/1500A $\pm 2\%rdg$
直流电压	—————	400/600V $\pm (0.75\%rdg+3dgt)$	400/600V $\pm (1\%rdg+2dgt)$
电阻	4k Ω $\pm (1.5\%rdg+3dgt)$	2000 Ω $\pm (1.0\%rdg+3dgt)$	200/1500 Ω $\pm (1.5\%rdg+2dgt)$
蜂鸣器响	<100 Ω	<100 Ω	<100 Ω
CT 尺寸	最大 27mm	最大 40mm	最大 55mm
低电显示	有	有	有
体积重量	197×65×33mm250g	255×80×35mm420g	245×70×41.7mm500g
电源	9V×1 节电池	9V×1 节电池	9V×1 节电池
附件	测试线；携带箱 使用说明手册	测试线；携带箱 使用说明手册	测试线；携带箱 使用说明手
安全标准	IEC 1010 CAT . II.	IEC 1010 CAT . II.	IEC 1010 CAT . II.
价格	680 元	1250 元	1400 元