

电流较准仪

型号 PRC10



以下網址提供有更多用戶手冊翻譯資料：www.extech.com

简介

感谢您选择 Extech PRC10 型号仪表，这款仪表在出厂前经过了充分测试和较准，如精心使用，可保证多年的可靠服务。请浏览 Extech 仪表公司网站(www.extech.com)获取本用户手册的最新版本。Extech 仪表公司通过了 ISO-9001 标准认证。

安全

国际安全符号



该符号出现在其他符号或端子旁，表示用户必须参考手册，了解相关信息。

该符号出现在端子旁，表示在正常使用情况下可能存在危险电压。

双层绝缘

安全说明

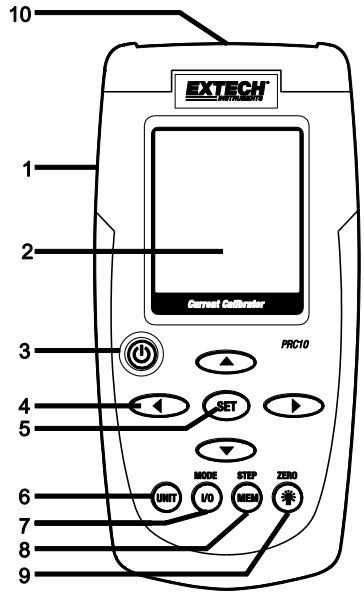
- 不要超过允许的最大输入范围。
- 当设备不使用时应关闭设备。
- 如果设备要存放超过 60 天，应取出电池。
- 不要把电池投入火中，可能会爆炸或泄露。
- 不要混合使用不同类型的电池，在安装新电池时应选择同样类型的电池。

警告

- 本仪表如错误使用可能会造成伤害、触电或人身伤亡。在操作本仪表之前应阅读并理解本用户手册。
- 在更换电池之前应总是拆除测试导线。
- 在操作本仪表之前应检查测试导线的状态和仪表本身是否破损。在使用之前应进行修理或更换。
- 如果未按照制造商规定的方式使用设备，可能会破坏设备所提供的保护措施。

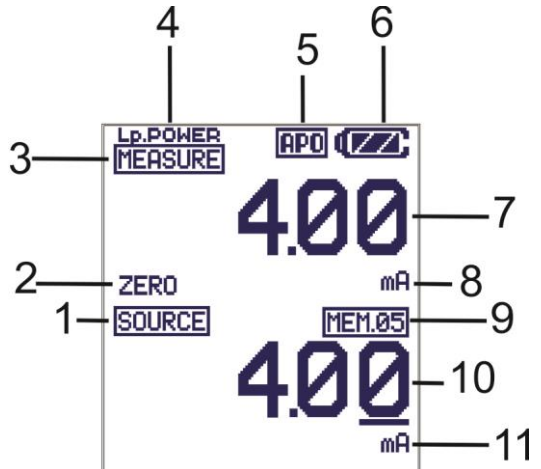
仪表描述

1. 交流适配器输入插口
2. 显示屏
3. 电源开关
4. 电源输出调整箭头按钮
5. 设置按钮
6. 单位按钮 (mA 或 %)
7. 输入/输出模式按钮
8. 内存 (内存步进按钮)
9. 背光/归零按钮
10. 测试导线输入



显示屏布局

1. 电流源模式图标
2. 归零功能状态图标
3. 测量模式图标
4. 环路电源图标
5. 自动关机功能启用图标
6. 电池状态图标
7. 测量模式值
8. 测量模式单位图标
9. 数据记录仪内存位置
10. 电流源模式值
11. 电流源模式单位图标



键盘描述和操作

电源按钮和自动关机功能

1. 用电源按钮启动或关闭仪表。当仪表启动时将进行自检，然后显示读数将稳定下来。
2. 当显示屏上闪烁显示电池符号时，应尽快更换电池。电池电量低将造成读数不准确，仪表工作不稳定。
3. 该仪表具有自动关机功能，当仪表处于不活动状态 10 分钟后，仪表将自动关机。要禁用该功能，可以按住电源按钮直到 APO 显示图标消失。

单位按钮

按下单位按钮选择 mA 或 % 单位。

输入/输出按钮

短促地按下输入/输出按钮选择电源(输出)或测量(输入)模式。

模式按钮 (环电源)

在测量模式中，按住模式(输入/输出)按钮 1 秒钟，启动或关闭环路电源。

(背光) 按钮

短促地按下背光按钮启动或关闭背光。

归零 ()按钮

在测量或电流源模式中，按住归零 () 按钮 1 秒钟，把仪表归零。

▶ ◀ ▼和 ▲ 按钮

在电源模式中用箭头按钮设置输出值。

1. 选择电流源模式
2. 按下 ▶ 或 ◀按钮选择要调整的数位。闪烁的下划光标表示所选的数位。
3. 按下 ▼或 ▲按钮调整该数位的值。按住 ▼或 ▲按钮可迅速地调整该数值。

设置按钮

通过设置按钮可手动依次显示存储的五个输出值。

1. 选择电流源模式
2. 按下设置按钮，将选择在内存位置 01 处存储的数值。显示屏将显示内存 01 字样。
3. 按下设置按钮将依次显示五个内存位置。
4. 可以通过箭头按钮调整每个内存位置的数值。

步进/内存按钮

通过步进/内存按钮可自动依次显示存储的五个输出值。可以把仪表设置为存储数值的单次循环或连续循环。

1. 选择电流源模式。
2. 按住步进/内存按钮。在显示屏将交替出现 STEPS (单次循环) 和 STEPC (连续循环) 字样。当显示所需的模式时，松开按钮。
3. 在单次循环中，仪表将提供在内存 01 位置显示的电流 5 秒钟，然后将提供内存 02 位置显示的电流 5 秒钟，依此类推一直到内存 05 处的电流，然后再按相反顺序提供电流，当达到内存 01 处的电流时该循环将中断。
4. 在连续模式中，将持续执行该循环直到手动停止。
5. 短促地按下步进/内存按钮可停止循环。在显示屏上将短暂地显示“终止”字样。

把数值存储到内存中

在内存各位置中存储的默认值如下:

内存位置	mA	%
M1	4.00mA	0.0%
M2	8.00mA	25%
M3	12.00mA	50%
M4	16.00mA	75%
M5	20.00mA	100%

按下列方式更改内存中的存储值:

1. 选择电流源模式
2. 按下设置按钮选择要更改的内存位置
3. 按下箭头按钮调整新数值
4. 短促地按下内存按钮存储该数值。在存储该数值时，内存位置图标将闪烁。

操作模式

测量(输入)操作模式

在该模式中，设备最大测量值是 50mADC.

1. 启动仪表。
2. 在显示屏上显示测量字样。
3. 按下单位按钮选择 mA 或 %。
4. 如果要求 24V 的环路电源，那么应按住“模式-输入/输出”按钮 1 秒钟，在显示屏上将出现“Lp.POWER”字样。
5. 把较准电缆连接到仪表上。
6. 把较准电缆连接到待测试的设备或电路上。
7. 读出液晶显示屏上的测量值。

电流源(输出)操作模式

在该模式中，设备可输出最高 1000ohms 24mADC 的电流。可以手动输出电流，也可以根据前面的说明从内存中按步进方式自动输出。

1. 启动仪表。
2. 按下输出/输入按钮选择电流源。
3. 用单位按钮选择 % 或 mA。
4. 把较准电缆连接到仪表上。
5. 把较准电缆连接到待测试的设备或电路上。
6. 在下方显示屏处用箭头按钮设置所需的输出值。上方显示屏将显示输出的实际电流值。如果上方显示屏与设置值不匹配，那么可能需要更换电池，或者说明电阻超出了指定范围。

倾斜支架 / 吊架

仪表背后支架有两种展开方式，方便使用和观察。

1. 把支架的底部拉出来，把设备放在平面上，方便观察。
2. 把支架的底部和顶部拉出来，旋转支架，把设备悬挂起来。

电池更换

当显示屏上出现电池图标时，必须更换六块 AA 电池。

1. 打开倾斜支架，松开十字槽螺钉，取下电池盖。
2. 取出旧电池，安装新电池，注意观察极性。
3. 盖上并紧固电池盖。



欧洲用户应根据电池法规要求把所有用过的电池交回到社区的回收点或出售电池/蓄电电池的地方。

禁止扔到家庭垃圾中。

处置：设备在淘汰后应根据设备处置的相关法律规定进行处置。

其他电池安全提醒

- 应以负责任的方式处置电池，应遵守本地、州和联邦有关电池处置的法规。
- 不要把电池投入到火中。电池可能会爆炸或泄露。
- 不要混用不同类型的电池。应安装相同类型的新电池。

技术规范

一般技术规范

显示屏	点矩阵液晶显示屏
最大载荷	1000 ohms @ 24mA
仪表电源	6 块 AA 电池或交流适配器
自动关机	仪表在不活动 10 分钟后将自动关闭
电流输出能力	24mADC、1000 ohms
工作温度	41°F 到 104°F (5°C 到 40°C)
存储温度	- 4°F 到 140°F (-20°C 到 60°C)
工作湿度	在 87°F (31°C)以下最高是 80%，然后线性下降到 104°F (40°C)时的 50%
存储湿度	<80%
工作高度	最高 7000 英尺 (2000 米)
尺寸	159 x 80 x 44 mm (6.3 x 3.2 x 1.7")
重量	232g (8.2 oz.) 无电池

量程技术规范

模式	功能	量程(分辨率)	精度(读数百分比)
测量	电流	0 到 50mA (0.01mA)	
	百分比 (%)	-25% 到 +230% (0.1%)	
电流源	电流	0 到 24mA (0.01mA)	
	百分比 (%)	-25% 到 +125% (0.1%)	
电源	环路电源	24 到 30VDC, <50mA	

两年保固

FLIR Systems, Inc. 保证·此 Extech 仪表自装运之日起三年内 (传感器与线缆享有六个月的有限质保) 。 要查看完整的保修文本·请访问 <http://www.extech.com/support/warranties> 。

校准与维修服务

FLIR Systems · Inc. 为 Extech 售出的产品提供校准及维修服务。我们为的大多数产品提供 NIST 可溯源校准。有关校准和维修可得性的信息·请联系我们·请参阅下方的联系信息。测量仪表的校准应每年进行一次·以验证其性能与精确度。产品规格如有更改·恕不另行通知。请访问我们的网站以获取最新的产品信息：www.extech.com。

联系客户支持

客户支持电话清单：<https://support.flir.com/contact>

校准、维修及退货电子邮件：repair@extech.com

技术支持：<https://support.flir.com>

版权所有 © 2013–2021 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利·包括以任何形式复制全部或部分内容的权利
www.extech.com