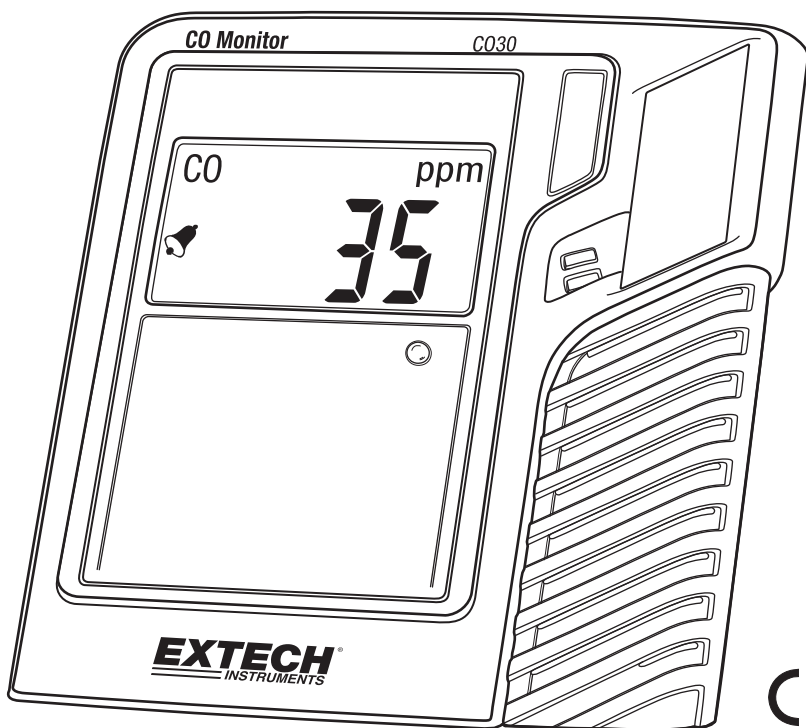


# CO 数字监测仪

型号 C030



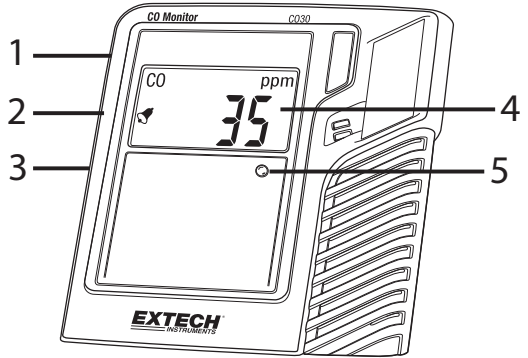
## 简介

感谢您选购 Extech C030 型仪表。C030 是一氧化碳 (CO)、温度与湿度三合一测定仪。该仪表在交付前均经过完善测试及校准，只要妥善使用，便可提供多年可靠服务。请访问我们的网站 ([www.extech.com](http://www.extech.com)) 以获得最新版用户指南、产品更新以及客户支持。

## 描述

### 仪表描述

1. 补偿调整
2. 控制按钮
3. AC 适配器插孔
4. LCD 显示屏
5. LED 指示器



注意：倾斜支架、壁挂接入件和电池仓位于仪表后部。

### 重要安全说明

C030 一氧化碳监测器仅用于常规的空气质量管理，尚未经过验证用于符合任何州或城市一氧化碳报警或监测安全要求的用途。

C030 一氧化碳监测器尚未经过独立实验室测试符合 UL 2034 或 IAS 6-96 标准。

客户有责任获取并遵循与 CO 报警、监测及测试有关的当地、州以及国家现行规定。

# 操作

---

## 为仪表通电

如果仪表供货时并未安装电池，请将随附的电池安装到后部的电池仓中以便为仪表供电。请注意极性是否正确。

如果仪表供货时即已安装好电池，并且电池仓内安装了电池保护条，请去除保护条以便为仪表供电。

或者，将 AC 适配器插入仪表侧面的插孔中，然后连接 AC 电源以便为仪表供电。

## 正常操作模式

当转至 ON (打开) 时，LCD 显示“0000”，显示时段依据仪表不活动的时间而定。之后仪表将进入正常操作模式，LCD 将显示当前的 CO 水平 (单位 ppm)、温度 ( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ) 以及 RH% (相对湿度)，每 6 秒交替显示一次。

## LED 状态指示器

前面板状态 LED 使用颜色编码系统告知用户测得的 CO 浓度；绿色表示状态良好 ( $<10\text{ppm}$ )；黄色表示需要小心 (10 至  $29\text{ppm}$ )；红色表示危险 ( $>30\text{ppm}$ )。如果 LED 无法亮起，请将该装置返回维修。

## 控制按钮

控制按钮位于仪表左侧，用于控制并设定多项仪表功能。按下并按住控制按钮至少 3 秒钟以访问控制设置模式。重复按下控制按钮，可循环可用参数。这些参数 (按顺序) 为：

- 零点校准
- 温度单位选择 ( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ )
- 温度补偿 (与侧面电位器配合使用)
- 湿度补偿 (与侧面电位器配合使用)
- 报警蜂鸣器阈值 (25、30、35、50、100、200 ppm)
- 出厂默认设置的重设
- 略过/返回 (中止并返回正常模式)

### 零点校准

确保在清洁的空气环境中 (无 CO 气体) 执行零点校准。

按住控制按钮 3 秒 (直至 **AL!** 出现在 LCD 显示屏上) 然后按下并按住控制按钮再次进入校准模式 (“CAL” 的屏幕上应出现)。

释放控制按钮并等待大约 20 秒，以完成校准。校准完成后，仪表将显示 “END” (结束) 2 秒，然后将返回正常操作模式。



### 变更温度单位 C/F

当显示屏上显示 [-F2] 时，按住控制按钮以显示当前的温度单位。短按校准控制按钮，可在 °C 和 °F 单位之间切换。要保存设置，请按住控制按钮。仪表将返回正常模式。



### 温度补偿调整

当显示屏上显示 5E2.3 时，请按住控制按钮。出厂默认值“0.0”将闪烁。顺时针转动补偿电位器，可增加温度补偿（或逆时针转动可减小补偿）。补偿范围为 -5.4° F 至 +5.4° F (-3.0° C 至 +3.0° C)。完成后，按住控制按钮可保存设置。仪表返回正常测量模式，并在显示温度读数时体现补偿。

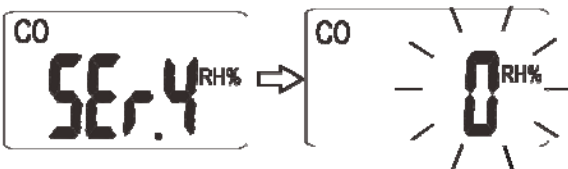
注:要执行一个偏移量调整准确,标准参考是进行比较所需。



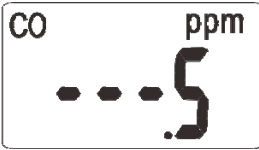
### 相对湿度补偿调整

当显示屏上显示 5Er.4 时，按住控制按钮可进入相对湿度补偿调整模式。短按控制按钮可逐步变更 RH% 补偿；补偿范围为 -9 至 +9 RH %。完成后，按住控制按钮可保存设置。仪表将返回正常模式。

注:要执行一个偏移量调整准确,标准参考是进行比较所需。



**警告：**当执行温度或 RH% 补偿调整时，切勿触碰仪表外壳上的槽口，因为仪表的传感器位于这些位置。否则，精确性将受损。



**注意：**如果仪表显示“---5”，请按控制按钮以步进至下个设置。

## 报警蜂鸣器阈值选择

当显示屏上显示 **6Pr.6** 时，请按住控制按钮。出厂默认设置将闪烁。短按控制按钮，可选择 25ppm、30ppm、35ppm、50ppm、100ppm 或 200ppm 阈值。选择之后，按住控制按钮可保存并返回正常模式。



检测到 CO 浓度不安全后，报警蜂鸣器可提示相关人员撤离危险区域。CO 浓度超出默认值或用户设定的阈值后，仪表会发出警报。

蜂鸣器可能会暂时静音大约 4 分钟按控制按钮。此后，如果仪表继续检测到 CO 浓度超出阈值，会再次发出警报。安全起见，仪表报警功能不得完全禁用。

## 恢复出厂默认设置

当 LCD 显示屏上显示 **rF5?** 时，按住控制按钮可重设 CO30 为默认（出厂）设置。



## 略过/返回功能

当 LCD 显示屏上显示 **ESC8** 时，按住控制按钮 3 秒，可中止当前的设定步骤并返回正常测量模式。



## 维护

### 低电池电量状态

当 LCD 显示屏上显示电池图标 (🔋) 时，必须更换电池。如果仪表电池电压低，可能导致 CO 浓度读数异常或不准确。切勿在显示低电池电量图标时使用仪表。



切勿将用过的电池或可充电电池丢弃至生活垃圾中。

作为消费者，使用者须依法将用过的电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何售卖电池的地点。

**弃置：**切勿将此仪表丢弃至生活垃圾中。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

#### 电池安全事项提醒

- 请妥善处理电池；遵守当地、州和国家法规。
- 切勿将电池弃于火中；电池可能会爆炸或漏液。
- 切勿混用不同型号的电池；始终安装同一类型的新电池。

### 故障排除错误代码

下列错误可能出现在 CO30 显示屏上：

**E-1：** CO 测量结果超出指定的测量范围

**E-2：** 温度测量结果超出指定的测量范围

**E-3：** 相对湿度 (Rh%) 测量结果超出指定的测量范围

## 规格

显示屏	多功能 LCD 可显示 CO 浓度、空气温度及相对湿度
LED 状态指示器	三色状态指示 (绿色 <10ppm, 黄色: 10 至 29ppm, 以及红色 >30ppm)
CO 浓度范围	0 至 999ppm
CO 精度	读数的 $\pm 5\%$ 或 $\pm 10\text{ppm}$
CO 分辨率	1ppm
工作温度	0 至 $50^{\circ}\text{C}$ ( $32$ 至 $122^{\circ}\text{F}$ )
温度分辨率	$0.1^{\circ}\text{C}$ ( $0.1^{\circ}\text{F}$ )
操作相对湿度	0 至 95%RH
RH 分辨率	1% RH
温度精度	$\pm 1^{\circ}\text{C}/1.8^{\circ}\text{F}$
相对湿度精度	$\pm 5\%$
存储温度为	$-20$ 至 $50^{\circ}\text{C}$ (以 $-4$ 至 $122^{\circ}\text{F}$ )
存储湿度	0 至 95 % RH(避免冷凝水)
报警功能	当 CO 水平超过报警设置值时, 仪表会发出蜂鸣声并且显示警钟图标 (默认设置值为 30ppm, 用户可调)
温度与 RH 补偿	手动; 用户可调
CO 校准	标准用户功能
零点校准	标准用户功能
电源	4 x AAA 电池或随附的通用 AC 适配器
仪表尺寸	113 x 108 x 53mm (4.4 x 4.3 x 2.1 in.)
LCD 显示屏尺寸	48 x 28mm (1.9 x 1.1 in.)
重量	159g (5.6 oz.)

版权所有 © 2014–2016 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](http://www.extech.com)