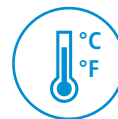


技术参数表

AQ 110

便携式二氧化碳仪



操作简易且携带方便



定格值 / 最小值 / 最大值功能

产品功能

- 选择测量单位 (温度)
- 设置自动关机
- 测量值定格
- 显示最大值和最小值
- 显示屏背光

技术规格

参数	测量单位	精确度*	量程	分辨率
CO ₂	ppm	±3% 测量值 ±50 ppm	0 ~ 5,000 ppm	1 ppm
温度	°C, °F	±0.3 °C	0 ~ +50 °C	0.1 °C

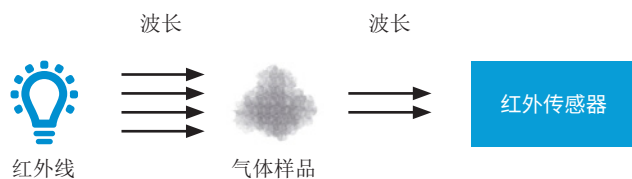
技术功能

测量元件	CO ₂ : 红外传感器 温度: NTC
电缆	卷式, 长度 0.45 m, 展开后 2.4 m
显示屏	4 行, 液晶显示屏, 尺寸 50 x 36 mm 2 行 5 位 (数值) 2 行 5 位 (单位)
外壳材质	ABS, 防护等级 IP54
按键	5 个按键
符合标准	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU 低电压 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
电源供应	4 节 1.5 VDC 七号电池
电池续航能力	20 小时
测量环境	中性气体
使用条件	0 ~ +50 °C, 非结露, 0 ~ 2000 m
储存温度	-20 ~ +80 °C
自动关机	可设置 0 ~ 120 分钟
重量	340 g

工作原理

非频散波红外吸收率

所有气体都吸收特定波长的光, 红外光源发出的一部分光被气体样品吸收。红外传感器测量的光量与二氧化碳浓度成反比。



温度计: NTC 探头

探头带有温度系数为负的热敏电阻, 其电阻随温度升高而减小, 公式如下:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

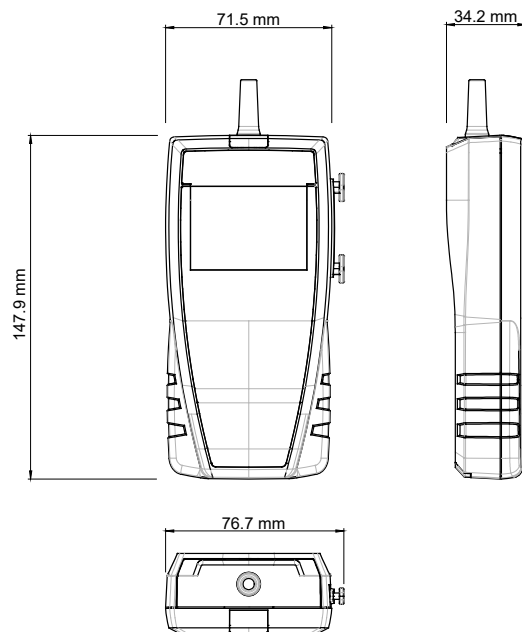
R_T = 温度为 T 时, 传感器的电阻值

$R(T_0)$ = 温度为 T_0 时的电阻值, T_0 是参照温度

T 和 T_0 单位均为 °C

α 和 T_0 是传感器常数

产品尺寸 (mm)



随货提供

- 法国工厂校准证书
- 便携箱

选购配件

名称	型号
主机保护套	CQ 15
伸缩延长杆, 长度 1m 顶端可转角 90°	RTE

维护保养

本公司可提供仪器校准服务, 保证您的仪器维持精确的测量。

本公司建议每年至少校准仪器一次。

保修服务

在 1 年保修期内, 任何非人为因素造成的设备无法正常工作的现象, 均可返厂维修(具体原因由售后评估)。