

mPower Electronics

手持式 VOC 快速检测仪



MP180 手持式 VOC 快速检测仪

MP180 手持式检测仪秉承了将 PID 方式应用于 VOC 快速检测的初衷，为客户提供便携、准确、快速和兼具经济性的检测产品。采用了包括可调制 PID 的专利、零点自整定、紫外灯自清洁在内的多项第四代 PID 技术，可对 ppb 浓度范围内 VOC 进行准确的实时检测。MP180 实时检测数据有图形和数字两种显示模式，智能绘图显示气体浓度动态，支持中英文操作界面；低功耗检测器，一次充电可支持超过 40 小时连续检测；数据自动存储，可以通过 USB 连接线下下载到电脑上直接对数据进行处理；MP180 内置无线模块可完美融入 Connect M 无线系统。

MP180 应用在环境保护、职业卫生健康、应急检测、土壤污染物、工程竣工验收、室内空气质量以及电子产品 VOC 残留等各个领域，是 PID 技术在检测低浓度 VOC 应用中的巅峰之作。

主要特点及性能优势

- 第四代 PID 传感器设计，有效消除湿度和温度的影响，无需湿度补偿
- 长寿命检测器、抗臭氧和紫外线腐蚀
- ppb、ppm、mg/m3 以及 ug/m3 多种显示浓度单位
- 内置采样泵，可以实现长达 30 米的采样距离
- 内置气体库，客户也可根据需求自定义检测气体
- 友好操作界面，使用以及维护简单，
- 典型使用寿命 5 年，整机质保 2 年

MP180 手持式 VOC 快速检测仪

规格及仪器指标

传感器	10.6eV 光离子化传感器
采样方式	泵吸式自动进样
防护等级	IP65
标定	2 点标定
电池运行时间	可充电锂电池, 支持连续运行超过 40 小时
充电器	Micro USB
工作温度湿度	-20°C~50°C; 0~95%RH (无冷凝)
安全认证	UL/cUL: Class I, Division 1, Group A, B, C, D T4; 中国认证: China Ex ia IIC T4 Ga
尺寸	230mm x 80mm x 60mm
重量	900g
泵流量	250cc/分钟
数据存储	连续存储 6 个月/每分钟一次数据, 存储间隔 (1~3600 秒可调节)
显示语言	中/英+符号
操作模式	卫检和搜寻
按键	四个按键
警示方式	90dB@30cm、LED 闪烁
抗电磁辐射	EMI/RF 等级:EMC Directive 89/336/EEC
显示屏	128X128 点阵液晶, 带自动背光
校正系数	内置超过 220 种, 客户可自行定制 10 种
屏幕可直接显示	测量值、电池指示、数据记录状态、光源工作状态、温度、无线状态 (无线版本) 等
传输距离	大于 1625ft (500m)
质保	质保 2 年 (包括传感器)

检测器指标

传感器	10.6eV PID
检测量程	0-5000ppm
检测分辨率	10ppb/0.01mg/m ³
检测时间	2 秒
检测准确性	≤3%