

## SADPu/SADPu-D 便携式露点仪



SADPu/SADPu-D 便携式露点仪是世界上著名的露点仪湿度计传感器生产制造商，SADP 便携露点仪传感器分为：紫色-100 ~ 0、银色-100 ~ -20、红色-80 ~ -20、灰色-80 ~ 0、黄色-60 ~ 0、蓝色-80 ~ +20 共六种测量范围。SADP 露点仪传感器可以直接读出露点温度和 PPM 值，测量精度可达 1PPM，SADPU/SADPU-D 自动露点仪探头对湿度的响应时间为 1 秒钟，SADP 露点仪传感器工作寿命可达二十年。

### 特点：

1. 快速测量：该仪器带自动干燥系统，确保测量时间小于 5 分钟。
2. 使用方便：不需任何辅助工具，可在任何场合、对大多数气体直接测量。
3. 免维护、寿命长：无消耗品，勿需日常维护，寿命超过 10 年。
4. 量程宽、精度高：可选择-110~+20℃ DP 的工作量程，+/-2℃的测量精度。
5. 多点校准：可随时由用户方便地多点校准。
6. 多单位显示：同时显示露点和 PPM<sub>v</sub> 湿度。

### 技术指标：

1. 原理：氧化铝电容法。
2. 量程：标准-80~0℃ DP，
3. 可选：-110~+20℃，-60~+20℃ DP 等。
4. 显示：16 x 2 位液晶显示，显示单位：℃，PPM<sub>v</sub>。
5. 准确度：+/-2℃ DP。
6. 分辨率：0.1℃ DP 重复性：+/-0.5℃ DP。
7. 报警：低电池检测与报警。
8. 校准：方便的用户单点或双点自动校准，多达 15 点的代理商校准。
9. 供电：可充电电池，可连续工作 150 小时以上。
10. 响应时间：20 秒可达到读数的 90%，每次测量时间小于 5 分钟。

### 操作条件：

1. 应用场合：实验室或现场气样快速检测。
2. 测量介质：除  $\text{Cl}_2$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{HCl}$  等腐蚀性气体以外的所有气体。
3. 防 爆：本安防爆（EEx ia IIC T5）。
4. 工作温度： $-20\sim+50^\circ\text{C}$ 。存储温度： $-50\sim+70^\circ\text{C}$ 。
5. 工作湿度： $0\sim98\%$  RH（非冷凝）。
6. 流 量： $0.5 \sim 10$  升/每分钟，推荐  $2 \sim 5$  升/每分钟。
7. 气路接口：2 个外径 6mm 的水嘴接头（提供匹配的连接管路）。

物理特征：

1. 体 积： $224\text{mm} \times 202\text{mm} \times 275\text{mm}$ 。
2. 重 量：毛重 7kg，净重 5.5kg。

应用领域：

3. 石化化验室，钢铁动力处，氢气/天然气/煤气站，
4. 制/配气站，特气生产和使用，气体实验室等。