



DRD11A 降水探测器

DRD11A 降水探测器采用电容原理，带有保护涂层的 RainCap™ 探头，可实现雨和雪的快速和准确的监测。DRD11A 是通过水滴而不是临界信号电平进行降水监测。特殊的延时电路使探测器在首次探测到降水后有两分钟的延迟，从而使探头能够区别是雨水残留还是小雨，保证测量值的准确性。DRD11A 还可通过模拟量信号来估算降雨强度。默认降雨强度分为小雨、中雨和大雨三种。内部包含的加热元件能够保证探测器表面迅速干燥，可以防止雾和凝结水汽对探测器产生不利影响。同时，加热器在低温环境下会启动，以融化降雪，从而实现降雪量的测量。

技术参数

- 探头板面积：7.2cm²
- 最小湿润面积：0.05cm²
- 角度：30°
- 壳体材料：聚丙烯
- 风挡和托架：铝
- 防湿罩：聚氨酯
- 尺寸（高 x 宽 x 长）带风挡 110x80x175mm，不带风挡 90x46x157mm
- 重量：500g
- 电缆长度：4m
- 供电电压：12Vdc±10%
- 供电电流：< 150mA（典型情况下），260mA（最大），25mA（关闭加热器时）
- 加热器功耗 0.5 ~ 2.3W
- 输出：降雨 ON/OFF
- 模拟输出：1 ~ 3V(湿 ~ 干)



- 频率输出: 1500 ~ 6000Hz(未校准)
- 操作环境: 工作温度: -15 ~ 55°C
- 存储温度: -40 ~ 65°C
- 反应时间: <5 分钟

TRUVEL