



LWS 叶面湿度传感器

Decagon 的 LWS 可以探测传感器表面很少数量的水或者冰,用于叶面湿度应用。由于 LWS 是测量传感器上表面的介电常数,因此她可以探测到传感器表面是否有水或者冰的存在。

Campbell 所有的采集器均可兼容此传感器。

当叶面有一定水汽时,叶面很容易受一些菌的感染。LWS 叶面湿度传感器能够对叶面湿度进行精准的测量,能够监测到叶面的微量水分或冰晶残留。传感器外形采用仿叶片设计,真实模拟叶面特性,因而能够更准确地反映出叶面环境的情况。它通过仿叶片介质的上表面介电常数的变化,来测量水或冰的存在量。与基于电阻测量的传感器不同的是,它不要求着色或使用校准,同时还能提供冰的有效监测。

特 点

- ※ 模仿叶面特征
- ※ 无需单独标定
- ※ 低功耗

LWS 叶面湿度传感器-技术参数	
测量时间	10ms
电 源	2.5Vdc @ 2mA ~ 5Vdc @ 7mA
输 出	250 ~ 1500mV
工作温度	-40°C ~ 60°C
尺 寸	12.0cm×5.8cm×0.8cm
重 量	140g (含 4.5m 电缆)

1