

## LWS-L叶面湿度传感器

采用表贴式测量叶片表面水膜的电阻值的方式



### 概览

当叶面有一定水汽时，叶面很容易受一些真菌和细菌疾病的感染。叶面湿度传感器能够测定叶面上湿度的存在以及持续的时间，这样研究者或生产者就能预知疾病的发生，从而对植物或农作物采取相关的保护措施。

叶面湿度传感器（LWS）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，真实模拟页面特性，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，这种方法允许传感器检测传感器表面上任何位置的水或冰的存在。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。

LWS 耗电量低，可进行长期不间断监测。其安装简便，既可以悬挂在温室的大棚上，也可以气象站的桅杆上。

### 优势与特点

- 模仿叶子的特征
- 不需要油漆或个别传感器的校准
- 检测叶片表面的水或冰的痕量

### 产品参数

Measurement Description	Dry, frosted, wet
Signal Type/Output	Analog voltage
Measurement Time	10 ms
Power	2.5 Vdc @ 2 mA to 5 Vdc @ 7 mA





## LWS-L 叶面湿度传感器

Output	250 to 1500 mV (millivolt reading relates to moisture state)
Operating Temperature Range	-40° to +60° C
Life Expectancy	2+ years (continuous use)
Painting	Does not require painting
Dimensions	12.0 x 5.8 x 0.8 cm (4.7 x 2.3 x 0.3 in.)
Weight	0.14 kg (5 oz) with 4.57 m (15 ft) cable

