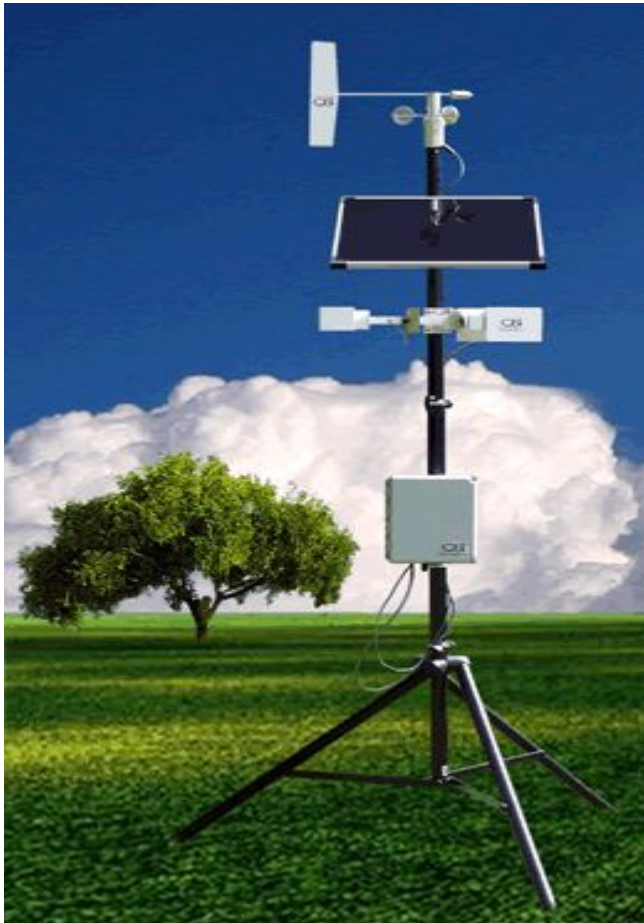




OWI-650 LP-AWS 低功率 便携式自动气象仪



LP-AWS 是一款先进, 便携的低功率自动气象仪。OWI-650 的低功率性能使它适合安装便携电池和太阳能充电设备。简单方便易于安装。

OWI-650 可测量能见度, 可检测到雨, 雪, 细雨, 冰冻和混合降水条件。OWI-650 不只是一个传感器, 还是一个系统。无需单独数据采集系统, 无需外加气象传感器。用这样的自动气象站既可轻松地检测天气, 又可测量能见度, 性价比较高。

LP-WIVIS™ 优点

- 太阳能, 电池, 交流电源多种充电方式
- 型小, 质轻, 设计坚固
- 基于 DSP 不需要现场校准
- 便于添加其他传感器
- 数据光波选项可用
- 先进的光闪烁技术
- 源于 2 亿多小时的现场数据的智能计算
- 易于安装、整合
- 永久可靠, 可全年不停歇的无人操作
- 可报告 50 多个美国气象局 NWS / WMO 世界气象组织代码
- 无需维修

OWI-650 可全自动准确检测到当前天气, 能见度和降水量。它是一款可将风速、风向、气压、温度、湿度传感器集成为一体的多功能气象仪。

OSI 专利的识别运算适应各种环境, 采用的人工智能技术源于 25 年经验和由安装于全球的 OSI 传感器得来的两亿多小时的真实数据。该自动气象仪具备先进性, 配置简便。同时又有光学天气识别仪和能见度传感器。

LP-AWS 定制信息:

型号: OWI-650-DR

直流电源, RS-232 serial I/O
(Specify Metric or ANSI)

LP-AWS 配件:

(可选传感器-请联系 OSI)

- | | |
|------------|----------------|
| PSB-650 | 交流电源接线盒 |
| PSB-650S | 太阳能装备电源接线盒 |
| PSB-650B | 可循环充电电池电源接线盒 |
| TRI-650 | AWS 三脚架 |
| Data Radio | 请联系 OSI |
| QCS-650 | QwikCollect 软件 |

OWI-650 LP-WIVIS™ 可选用的传感器



OWI-650 LP-WIVIS™ 现在可以作为光科学股份公司的风、温度/ 温湿相对度和气压传感器的数据采集系统, 创建一个独立的自动气象站。从来没有一个自动气象站的天气和能见度能力能承担起这样的作用。只用安装 OWI- 650 并将可选的传感器连接到 OWI- 650 电源和接线盒。所有传感器信息和 OWI- 650 的连续输出相结合。不需要其他数据采集系统。太阳能设备和



风向风速传感器 2100-130

该传感器 2100-130 的可操作温度范围为-30°~+ 70°C, 风速高达每小时 167 英里(75 米/秒)。风速测量用一个密封的舌簧开关, 它能提供一系列与风速成正比的脉冲速度。铝杯具有很好的耐久性和强度。



环境温度/相对湿度传感器器 2100-110

温度湿度传感器的测量精度很准, 被用于气象学应用程序。该探测器能输出 0-1 直流电压的温度和湿度



性价比较高的压力传感器 2100-101-1

气压传感器成本低、准确、稳定。玻璃熔融陶瓷电容式感应容器的特点是固有的热稳定性, 和低磁滞。



高精度压力传感器 2100-101-2

该传感器用于需要高精度, 快速动态反应, 长期稳定和可靠的环境应用程序。

风向风速传感器 2100-130 技术说明:

风速	
范围	0-165 mph (0-75m/s)
启动阈值	0.9 mph (0.4m/s)
精度	< 22.7 mph (10m/s) 以每小时 25 mph, 0.1m/s
精度	> 22.7 mph (10m/s) ±1%
风向	
范围(机械)	0-360°
范围(电)	0-356
启动阈值	0.9 mph (0.4 m/s)
精确度	± 4°

环境温度/相对湿度传感器 2100-110 技术说明:

温度	
传感器类型	1/3 DIN RTD
范围	-40- +60°C
精度 @ 23°C	± 0.2°C
输出	0 - 1V
湿度	
传感器类型	电容式
范围	0 - 100%
精度 @ 23°C	小于 1.5%
输出	0 - 1V

性价比较高的压力传感器 2100-101-1 技术说明:

精度 (在 20°C时)	1.25 hPa
补偿范围	0- +55°C (+30 - +130°F)
零转变	1% FS
跨度转变	1% FS
长久的稳定性	1.25 hPa 每六个月
反应时间	<10ms (毫秒)

高精度压力传感器 2100-101-2 技术说明:

精确度 (在 20°C时)	± 0.5 hPa
非线性	± 0.4 hPa
磁滞@ 800 hPa	± 0.05hPa
不重复@ 800 hPa	± 0.03 hPa
分辨率	.01 hPa
反应时间	<10ms (毫秒)

性能指标:	
测量技术	前向散射光和闪烁测量与 (声传感器 HIP-100TM 可选)
数据测量时间	1 分钟
目前报告的天气代码	50 多个美国气象局 NWS / WMO 世界气象组织代码
目前天气类型识别	雨, 冻雨, 雪, 冰冻细雨, 雾, 混合, 霾, 晴朗, 冰雹和冰颗粒
雨/雪累积	0.001 ~ 999.999 mm
雨/雪测量分辨率	0.001mm
降雨范围	0.1 ~ 3000 mm/hr
降雨精度	5% 累积
雪动态范围	0.01 ~ 300mm/hr
雪测量精度	10% 累积
冰雹/冰颗粒精度	90%时间的正确 ID
能见度范围 (公制和 ANSI 单位所有范围可适用)	0.001~10km 0.001~7.1 英里
能见度精度	10% (0~5km); 15% (>10km)
能见度时间常数	3min
能见度距离对比阈值	5%
环境光动态测量范围	0 ~ 9,990 candles / m2
电压要求:	
输入电压	DC 11-18V
电源	DC 3.6V 375mA
加热器	DC 12V 600mA
防护	所有电源和信号电路完全保护
信号输出	RS-232 ASCII, 简单调查协议
工作环境:	
温度	-40° ~ 122° F (-40° to 50° C)
湿度	0 ~ 100%, 冷凝
降水 / 灰尘	防雨, 防尘 (室内 / 外) (粉饰铝)
产品规格:	
DSP-WIVIS 传感器尺寸	21 x 8 x 4 英寸 (53 x 20 x 10 厘米)
DSP-WIVIS 传感器重量	4.25 磅 (1.9 千克)
电缆长度	12 英尺 (3.7 米)



北京博伦经纬科技发展有限公司
 电话: 010-56187396
 传真: 010-82986829
 邮箱: bjbl88@163.com
 地址: 北京市海淀区西三旗
 上奥世纪中心 1 号楼。
 网站: www.bljw-weather.com