

太阳能、无线网络与传感器解决方案

SRPC₂系列

Solar Revolution, Power supply and Communication

支持看护、气象观测、农业等领域的户外型传感器网络系统

- 防水结构外壳
- 配备太阳能电池板，适用于无电源区域的监测
- 可集成多种无线通信技术（LTE、Wi-Fi、LoRaWAN、特定小功率无线等）
- 通过特定小功率无线技术实现多个SRPC2设备间通信，数据集中汇聚于单一节点
- 支持模拟信号、串行接口、接点等多种接口类型
- 兼容AWS、Azure等云服务
- 可扩展至两块太阳能板及四块电池（3.2V 44Ah）
- 可作为太阳能电源使用（含定时功能）

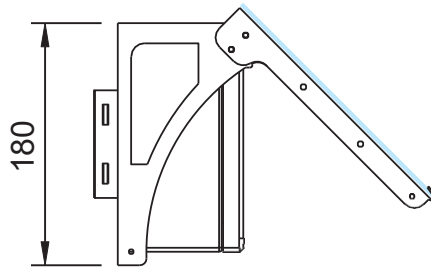
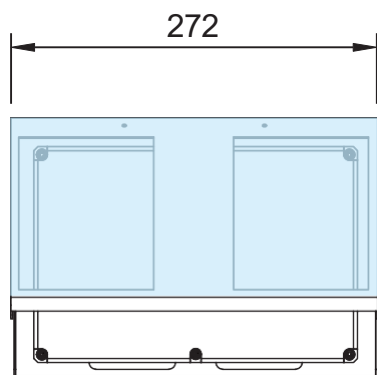
防水
紧凑型
约2kg

无充电状态
下
约10天
驱动

LTE
超小型
各类无线
兼容

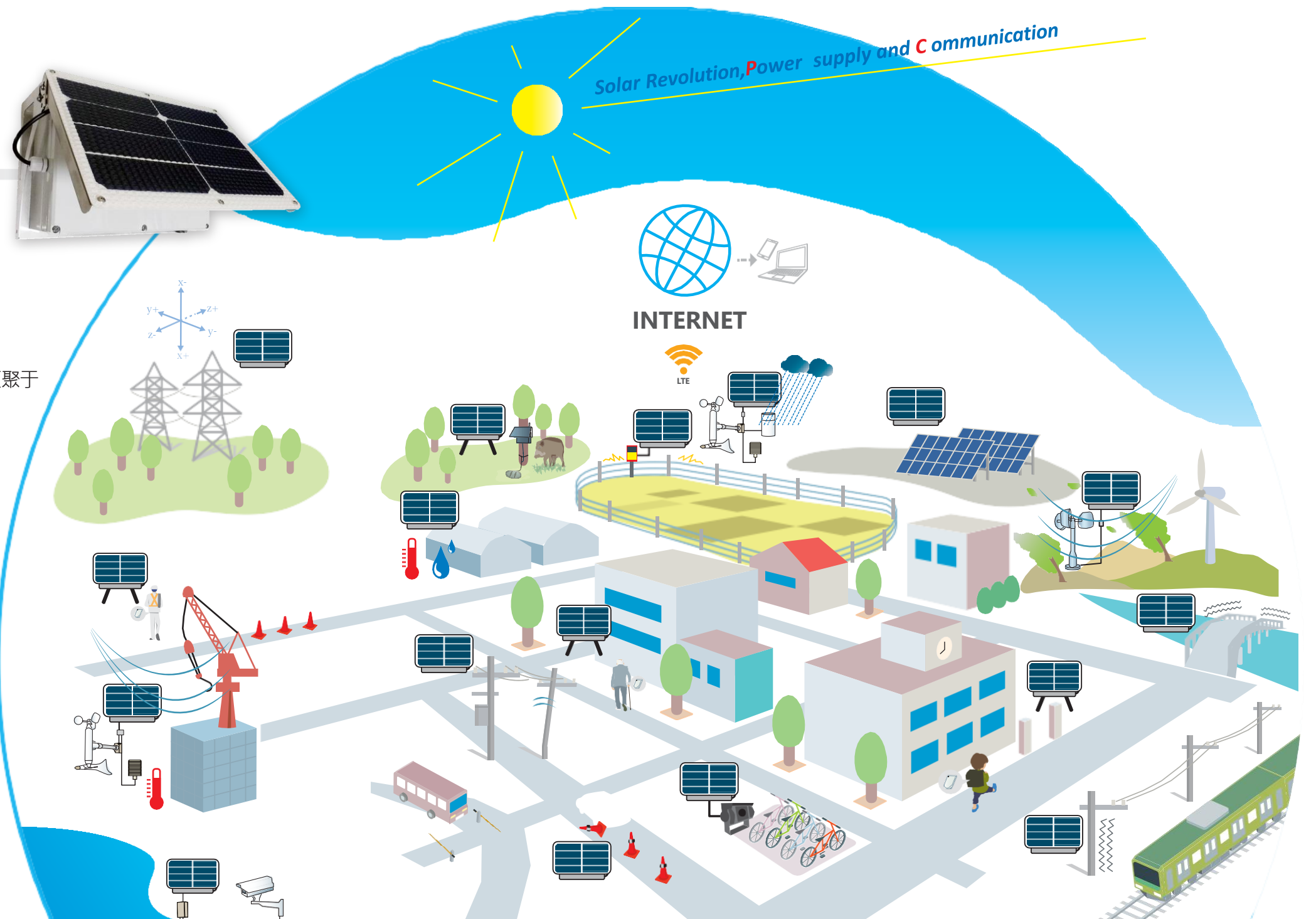
可连接
传感器

外形尺寸 External dimensions;



规格 Electrical Specifications ;

无线接口	LTE、Wi-Fi（用于设置）、TS03（315MHz频段）、TS92（920MHz频段）、TS02E（429MHz频段）、TS2410（2.4GHz频段）、LoRaWAN、BLE、GPS等
输入/输出（4端口）	模拟（电压/电流）、串行（RS-232/RS-485/UART）、I/O等
工作温度	-20~70°C（无结露）
功耗	平均40mA（不含传感器等外部功耗）
重量	约2kg（含太阳能板、充电电池）
含充电	磷酸铁锂离子电池3.2V 11Ah（最多可扩展4组）
太阳能电池板防水	9W（可增至2片）
外壳	160mm × 240mm × 91mm ※ 不含突出物
连续运行时间	无充电状态下250小时（满电状态，平均耗电电流40mA时）



有线/无线传感器连接

具备模拟、串行、接点输入输出等接口（通过焊锡跳线或设置切换）。可搭载超小型无线模块，实现无线数据采集。

* 图示为搭载315MHz频段特小无线模块的传感器标签。



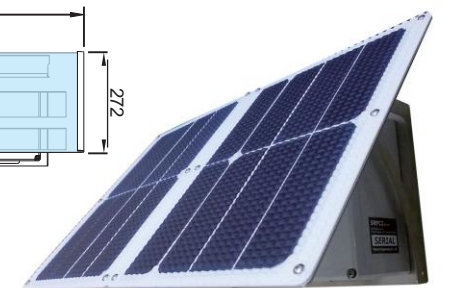
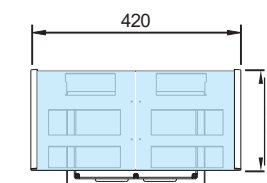
LiFePo4电池

采用3.2V 11Ah LiFePo4电池。经3,300次充放电循环后仍能保持80%以上容量的长寿命电池。



大容量型号也可定制

可根据需求增配最多2块太阳能板及4块电池。亦可作为太阳能电源使用（含定时功能）。



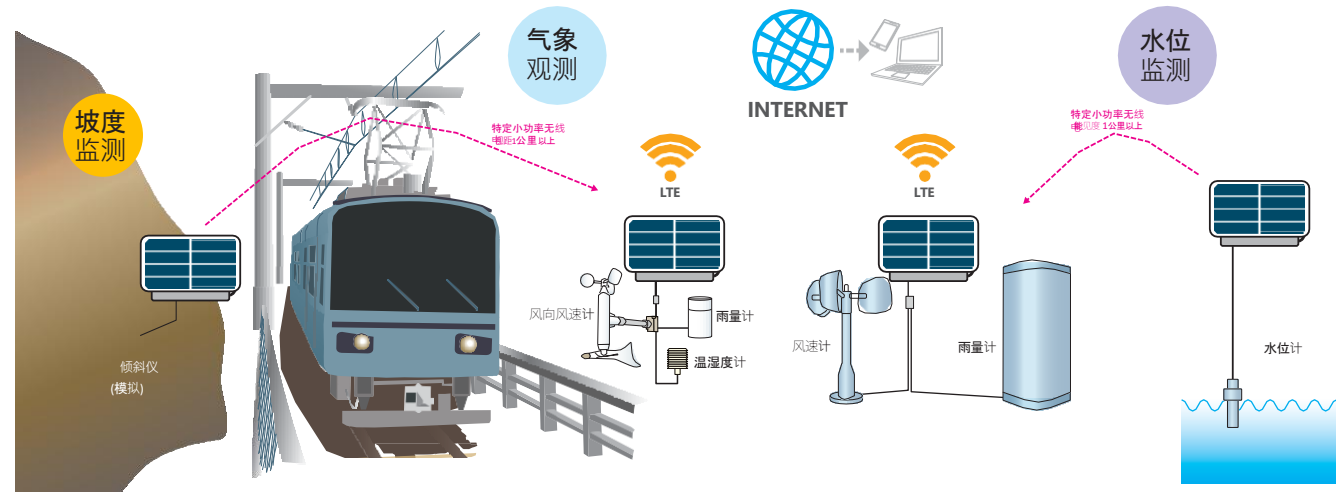
SRPC 导入例



气象观测

北海道・神奈川県・静岡県・香川县・爱媛县・福冈县・宫崎县・熊本县等各地运行中！

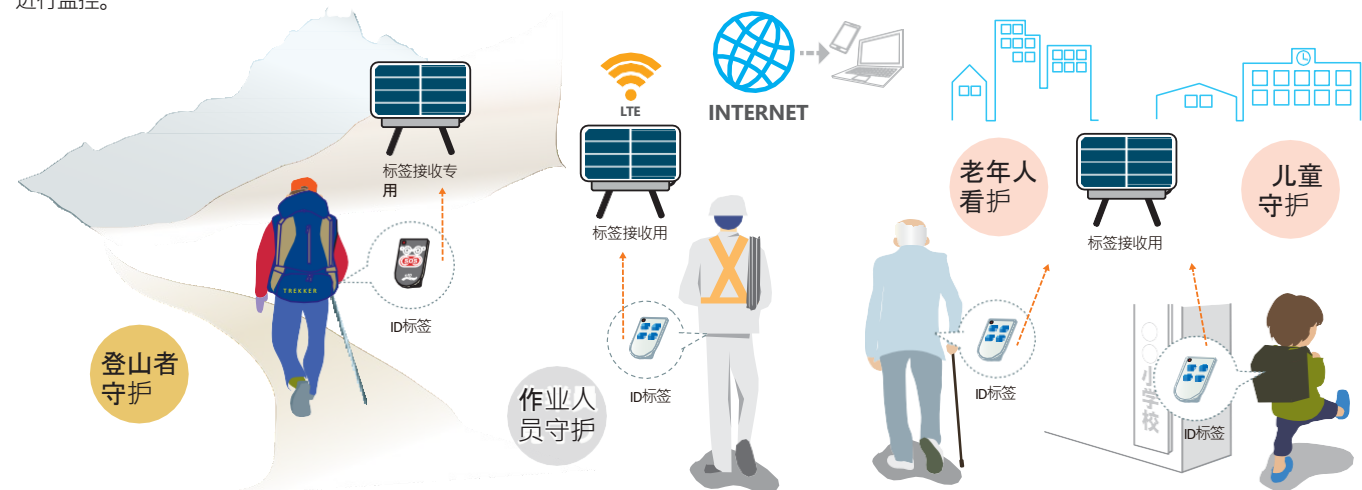
收集风向风速、温湿度、降雨量等传感器数据。可实时监控远距离区域状况，助力气象观测与防灾工作。此外，该系统亦应用于施工现场等户外环境的防中暑措施。



守护

在熊本县、大分县、埼玉县、尼泊尔等地守护作业人员、儿童及登山者安全！

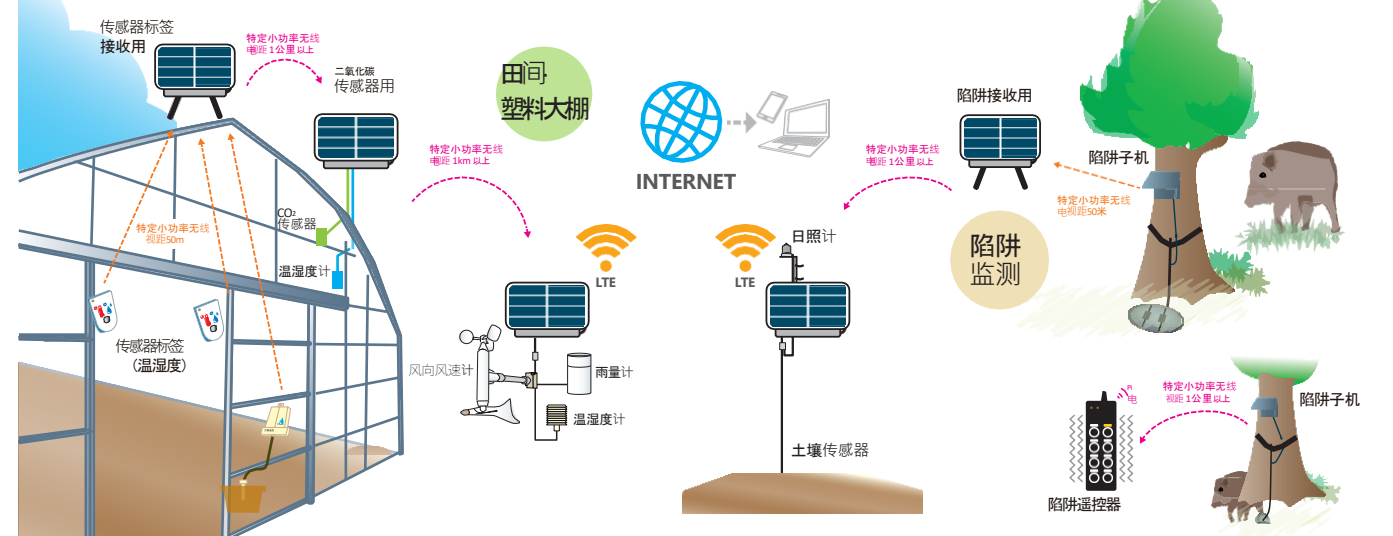
接收人员携带的ID标签信号。通过在入口闸门等关键位置设置SRPC标签接收器，对施工现场作业人员、儿童、老年人、登山者等携带标签人员的位置及行动进行监控。



农业

栃木县・东京都・神奈川県・长野县・福井县・石川县・静冈县・宫崎县・熊本县等地全面投入运行！

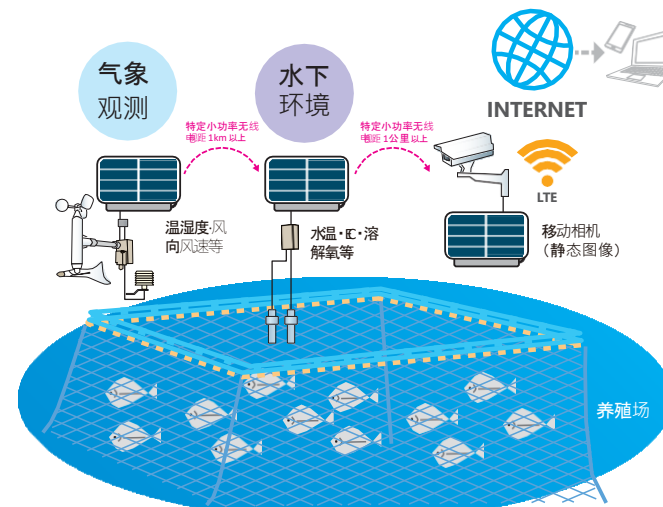
整合温度、湿度、日照、风向风速、降雨量等传感器数据，实现温室及农田环境监测。温度与风速通过设定阈值，可根据条件自动控制继电器端子的开关状态。该技术亦应用于陷阱及电网栏监控等防鸟兽害措施。



养殖

宫崎县实施监测！

监测养殖场气象及水下环境。通过移动相机实现图像化确认。



I/O控制

采用发射机与接收机一对一的封闭系统，可实现最多4个接点的I/O控制。通过ACK功能，可在发射端确认通信成功与否，实现设备状态监控。

