

Landscape-Power (简称:LSP-POWER) 是专业针对地震监测研发的智能电源包。



图 1. 电源包接口示意图

LSP-POWER 内置高可靠、大容量锂电池组 (12V/80AH)，集成充电放电数字化管理系统，具有以下主要功能：

- 1、支持 2 路电源输出 DC12V/15V, 隔离输出；
 - 2、支持 1 路 RS485 modbus 协议电源健康参数输出（开放协议）；
- 可直接接入一体化地震仪和地震数据采集系统实现电源健康状态远程汇总、监控诊断及异常报警。

- 3、支持太阳能电池板直接充电，输入范围：DC_17V~28V；
- 4、支持市电的适配器充电，交流输入范围：AC_100V~240V；
- 5、支持电脑及手机 APP 现场电源状态监控。
- 6、支持远程控制电源断电重启监测设备，断电时间可设置。
- 7、电源输出开关，保障电源在运输或者未使用情况无电压输出。
- 8、电源健康状态信息：
 - (1) **充电电压**：太阳能电压或市电适配器输入电压(单位:V)。
 - (2) **充电电流**：太阳能电压或市电适配器输入电流(单位:A)。
 - (3) **电池包电压**：当前电源包电压（单位:V）。
 - (4) **电源温度**：当前电源包温度（单位：℃）。
 - (5) **电池包剩余容量**：当前电源包电池剩余（单位:%）。
 - (6) **放电电压**：当前电源包输出电压（单位:V）。
 - (7) **放电电流**：当前电源包输出电流（单位:A）。

应用场景

流动地震观测、固定台地震观测、地质灾害监测等地震观测设备的配套供电。

产品特点

- 1、支持两路电源 30W 电源输出，输出电压 DC12V 或者 15V，用户可以定制。
- 2、支持太阳能充电和市电充电，适应多种应用场景。
- 3、实时采集电源健康状态，并集成到地震数据采集系统，作为台站运行健康参数进行监控；方便运维、方便管理。
- 3、异常保护：输出短路、输出欠压、过温保护、充电过压、充电过流等保护。防水防尘 IP65 等级（雨淋不损坏）。
- 5、体积小，重量轻，方便携带。
- 6、安全，环保，可靠性高，寿命长。