

## 1. ESS 产品简介

**Pallas Power System** 的 ESS 系列是主要应用于通信，机房，UPS, 数据中心，工业控制，户用光伏储能，以及车用类备用电源等锂电池储能系统，具有高可靠性、高安全性、高效率、节能环保等特点；更是安装方便，轻松管理，无需维护的智能电池；相比传统的铅酸电池，也具有性能高，寿命长，重量轻，整体使用成本更低的优势。



## 2. 产品应用

适应多种行业应用的设计，可用于包括且不仅限于以下所列的：

- 电信/电力备用电源
- 机房备用电源
- UPS
- 中小型数据中心备用电源
- 工业控制备用电源
- 户用光伏储能
- 特殊车用辅助电源

## 3. 产品特点

- 安全可靠的电池管理系统（BMS）

具有安全可靠的电池保护、均衡管理、状态监视、运行控制、及多种协议的通讯功能等。支持实时监测，遥控遥测，大为提高设备的智能性。

- 多种容量的灵活选择

ESS 系列可以提供 2.5KWh, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5 到 20KWh 不同的容量选择。

- 方便灵活的安装设计

既可以单独安放，也可以安装在标准的 19 寸标准机柜里，客户可以灵活选择，适合各种场地要求。

- 免维护 超长的寿命设计，使用中无需维护，大大降低管理成本，提高管理效率。

- 无缝升级

可以与现有设备兼容工作（包括铅酸电池），也支持电池浮充模式。是替换铅酸电池的升级替代的最佳方案，无需额外的更改或替换其他的设备，为客户减少设备升级换代的麻烦。

- 良好的经济性

设计寿命长达至少 10 年，实际整体拥有成本（TCO）要比传统的铅酸电池低得多。

#### 4. 技术参数

额定电压	48V
模组额定容量	50Ah
最大充电电流	50A
标准充电电流	25A
最大持续放电电流	60A
充电截至电压	58.4V
放电截至电压	44.8V
浮充模式	支持
保险丝	独立内置
智能保护	过压、欠压、过温、低温、过流、短路
电池均衡	支持
循环次数	大于 2000 次
通讯接口	支持 CAN, RS485
工作温度	-20℃ ~ +60℃
端子	螺纹锁紧式航空插头
箱体防护	室内, IP33
合规性	设计符合或参照标准 UN38.3; UL1973; UL2054
尺寸	490 x 490 x 135 (mm)
重量	约 30Kg