

# 1500V 储能电池集成系统

## 产品简介

科华储能电池集成系统是以电池簇为基本单位的系统，可满足不同电压、不同容量的应用场景。其主要功能为微网系统提供储能电池集成方案，与储能系统、光伏系统等配合以实现不同的功能，如削峰填谷、平滑出力、调峰调频、光储系统、弱电网光储系统等。



电池簇

## 产品特点

### 高效智能

- 配备消防、门禁、监控、漏液保护、热管理系统、电池管理系统等设备，以实现电池集成系统的安全稳定运行。
- 三级 BMS 系统管理，实现系统的全程监控与管理。
- BMS 电池管理系统具有完善的保护功能（短路保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过温保护等）。
- 选用行业高端电芯，充放电循环次数高达 5000 次，使用寿命可达 10 年。
- 智能热管理系统，温度差稳定在 < 5℃。

### 系统集成

- 电池集成系统一体化设计，对外接口简洁，配备通讯接线排，可快速进行配置使用。
- BMS 系统高可靠冗余不间断供电单元，确保电池系统稳定运行。
- 电池簇直流自动缓冲功能，接入简单便捷，即插即用，安全可靠。
- 40 尺集装箱可容纳 2MWh ~ 4.5MWh，可匹配科华 PCS 设备。
- 支持 1500V 系统，功率密度更高，损耗更小，效率更高。



储能电池集成系统



储能电池集成系统

## 技术指标

| 产品型号        | 电池模组                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| <b>基本参数</b> |                                                          |
| 型号          | LFP-51.2V-18.4kWh                                        |
| 倍率          | ≤1C                                                      |
| 电芯类型        | 磷酸铁锂                                                     |
| 电芯容量        | 180Ah                                                    |
| 组合方式        | 2P16S                                                    |
| 额定容量        | 360Ah                                                    |
| 额定能量        | 18.4kWh                                                  |
| 标称电压        | 51.2V                                                    |
| 尺寸(宽×高×深)   | 525×250×877mm                                            |
| 重量          | 161kg                                                    |
| 产品型号        | 电池簇                                                      |
| <b>基本参数</b> |                                                          |
| 型号          | LFP-1126.4V-405.5kWh                                     |
| 排列类型        | 一簇 3 列                                                   |
| 电芯容量        | 180Ah                                                    |
| 组合方式        | 2P352S                                                   |
| 关键器件        | 22 个电池模块, 1 个高压箱                                         |
| 倍率          | ≤1C                                                      |
| 额定容量        | 360Ah                                                    |
| 额定能量        | 405.5kWh                                                 |
| 标称电压        | 1126.4V                                                  |
| 运行电压范围      | 880V~1284.8V                                             |
| 尺寸(宽×高×深)   | 1750×2300×900mm                                          |
| 重量          | 3600kg                                                   |
| 产品型号        | 储能电池集成系统                                                 |
| <b>基本参数</b> |                                                          |
| 型号          | LFP-1126.4V-4460.5kWh                                    |
| 排列类型        | 1 组, 每组 11 簇                                             |
| 电芯容量        | 180Ah                                                    |
| 倍率          | ≤1C                                                      |
| 组合方式        | 22P*352S                                                 |
| 额定容量        | 3960Ah                                                   |
| 额定能量        | 4460.5kWh                                                |
| 标称电压        | 1126.4V                                                  |
| 运行电压范围      | 880V~1284.8V                                             |
| 尺寸(宽×高×深)   | 12192×2896×2438mm                                        |
| 重量          | ≤42 吨                                                    |
| 运行温度范围      | -30℃~50℃                                                 |
| 储存温度范围      | -30℃~55℃                                                 |
| 最高工作海拔      | ≤4000                                                    |
| 电池温控方式      | 工业级空调                                                    |
| 储能系统消防系统    | FM-200 消防系统                                              |
| 储能系统通讯接口    | Ethernet                                                 |
| 储能系统通讯协议    | ModbusRTU/Modbus TCP/IEC104                              |
| 储能系统防护等级    | IP54                                                     |
| 标准          | IEC62619, UN38.3, UL1973, GB/T36276-2018, GB/T31484-2015 |

■ 规格指标若有变动，恕不另行通知。

### 厦门科华数能科技有限公司

地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 邮编：361006  
电话：0592-5160516 传真：0592-5162166  
400-808-9986 www.kehua.com.cn

