

# SDA10-48200系列

通信用磷酸铁锂电池系统



## 应用场景

- FTTB、FTTH、RRU、BBU等小型移动通信领域
- 适用通信基站、中心机房等各类通信储能场景

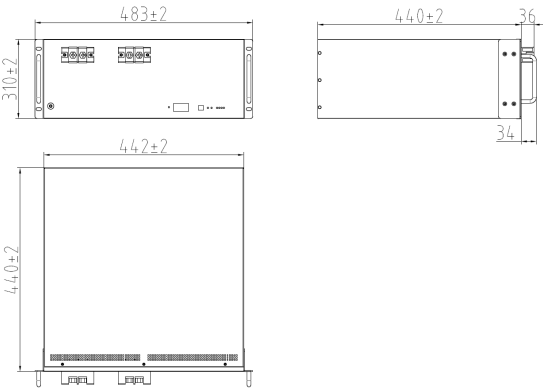
## 主要优势

- 能量密度高，减小承重和占地面积
- 大电流充放电性能优异：持续 1C 放电
- 超长循环寿命（是普通电池的 3 倍），降低运维成本
- 恒功率放电性能优异
- 工作温度范围宽
- BMS 系统可精准检测电池 SOC、SOH

## 产品认证

- ☑ ISO9001
- ☑ ISO14001
- ☑ CE
- ☑ UL
- ☑ UN38.3
- ☑ IEC62619
- ☑ IEC62368

## 尺寸



## 技术参数

| 项目        |    | 指标                                           |
|-----------|----|----------------------------------------------|
| 1、性能参数    |    |                                              |
| 型号        |    | 16串                                          |
| 标称电压      |    | 51.2V                                        |
| 额定容量      |    | 200Ah(C <sub>3</sub> ,0.2C to 40V at 25 °C ) |
| 工作电压范围    |    | 42V-57.6V                                    |
| 均充电压/浮充电压 |    | 57.6V/54V                                    |
| 充电电流(限流)  |    | 20A                                          |
| 充电电流（最大）  |    | 20A                                          |
| 放电电流（最大）  |    | 200A                                         |
| 放电截止电压    |    | 40V                                          |
| 外形尺寸      | 宽  | 442±2mm                                      |
|           | 高  | 310±2mm                                      |
|           | 深  | 440±2mm                                      |
| 重量        |    | 79±2kg                                       |
| 2、功能描述    |    |                                              |
| 安装方式      |    | 嵌入式/壁挂                                       |
| 通信接口      |    | RS232/RS485*2/干接点*2                          |
| 指示状态      |    | ALM/RUN/SOC                                  |
| 并联通信      |    | 最大支持20组并联                                    |
| 接线端子螺柱    |    | M8                                           |
| 告警及保护     |    | 过压、欠压、短路、过载、反接、过温、低温保护等                      |
| 3、工作条件    |    |                                              |
| 散热方式      |    | 自冷散热                                         |
| 海拔高度      |    | ≤4000m                                       |
| 湿度        |    | 5%-95%                                       |
| 工作温度      | 充电 | -5℃~+45℃                                     |
|           | 放电 | -20℃~+50℃                                    |
| 推荐工作温度    | 充电 | +15℃~+35℃                                    |
|           | 放电 | +15℃~+35℃                                    |
|           | 存储 | +20℃~+35℃                                    |

存储大爱  
和绿色能源  
Passion for Storage  
and Green Energy

# SDA10-48200系列

通信用磷酸铁锂电池系统



SDA10-48200 恒流放电数据表 (25℃)

| 电压 \ 倍率<br>时间h | 0.1C  | 0.2C | 0.3C | 0.4C | 0.5C | 0.6C | 0.7C | 0.8C | 0.9C | 1C   |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 46.5V          | 9.55  | 4.7  | 3.04 | 2.2  | 1.67 | 1.33 | 1.06 | 0.87 | 0.69 | 0.54 |
| 45.0V          | 9.89  | 4.87 | 3.19 | 2.34 | 1.82 | 1.49 | 1.24 | 1.03 | 0.87 | 0.72 |
| 43.5V          | 10.12 | 4.97 | 3.27 | 2.42 | 1.9  | 1.55 | 1.3  | 1.13 | 0.99 | 0.87 |
| 42.0V          | 10.3  | 5.1  | 3.34 | 2.47 | 1.95 | 1.62 | 1.36 | 1.18 | 1.03 | 0.92 |
| 40.0V          | 10.5  | 5.2  | 3.41 | 2.54 | 2    | 1.65 | 1.4  | 1.22 | 1.07 | 0.95 |

SDA10-48200 恒功率放电数据表 (25℃)

| 电压 \ 功率W<br>时间h | 480   | 960  | 1440 | 1920 | 2400 | 2880 | 3360 | 3840 | 4320 | 4800 |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 46.5V           | 9.54  | 4.69 | 3.02 | 2.18 | 1.65 | 1.32 | 1.05 | 0.86 | 0.68 | 0.53 |
| 45.0V           | 9.88  | 4.85 | 3.17 | 2.32 | 1.8  | 1.47 | 1.22 | 1.01 | 0.85 | 0.7  |
| 43.5V           | 10.1  | 4.95 | 3.24 | 2.41 | 1.89 | 1.53 | 1.28 | 1.11 | 0.98 | 0.86 |
| 42.0V           | 10.28 | 5.1  | 3.33 | 2.43 | 1.92 | 1.58 | 1.31 | 1.15 | 1.01 | 0.9  |
| 40.0V           | 10.35 | 5.15 | 3.37 | 2.44 | 1.95 | 1.6  | 1.35 | 1.18 | 1.04 | 0.92 |

放电功率曲线

SDA10-48200不同负载功率下备电时间

