

# SDA10-48150系列

通信用磷酸铁锂电池系统



shoto

## 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

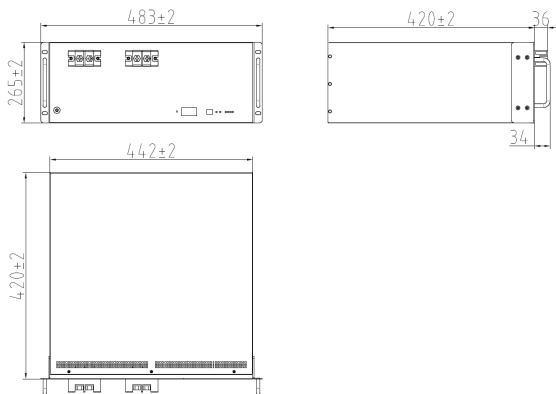
## 主要优势

- 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

## 尺寸



## 技术参数

| 项目            | 指标   |             |
|---------------|--|-------------|
| <b>1、性能参数</b> |  |             |
| 型号            | 16串  |             |
| 标称电压          | 51.2V  |             |
| 额定容量          | 150Ah(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)      | 15A  |             |
| 充电电流 (最大)     | 15A  |             |
| 放电电流 (最大)     | 150A   |             |
| 放电截止电压        | 40V  |             |
| 外形尺寸          | 宽  | 442±2mm     |
|               | 高  | 265±2mm     |
|               | 深  | 420±2mm     |
| 重量            | 62±2kg                                       |             |
| <b>2、功能描述</b> |  |             |
| 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                      |             |
| <b>3、工作条件</b> |  |             |
| 散热方式          | 自冷散热   |             |
| 海拔高度          | ≤4000m                                       |             |
| 湿度            | 5%-95%                                       |             |
| 工作温度          | 充电   | -5°C~+45°C  |
|               | 放电   | -20°C~+50°C |
| 推荐工作温度        | 充电   | +15°C~+35°C |
|               | 放电   | +15°C~+35°C |
|               | 存储   | +20°C~+35°C |

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

# SDA10-48150系列

通信用磷酸铁锂电池系统



## SDA10-48150 恒流放电数据表 (25°C)

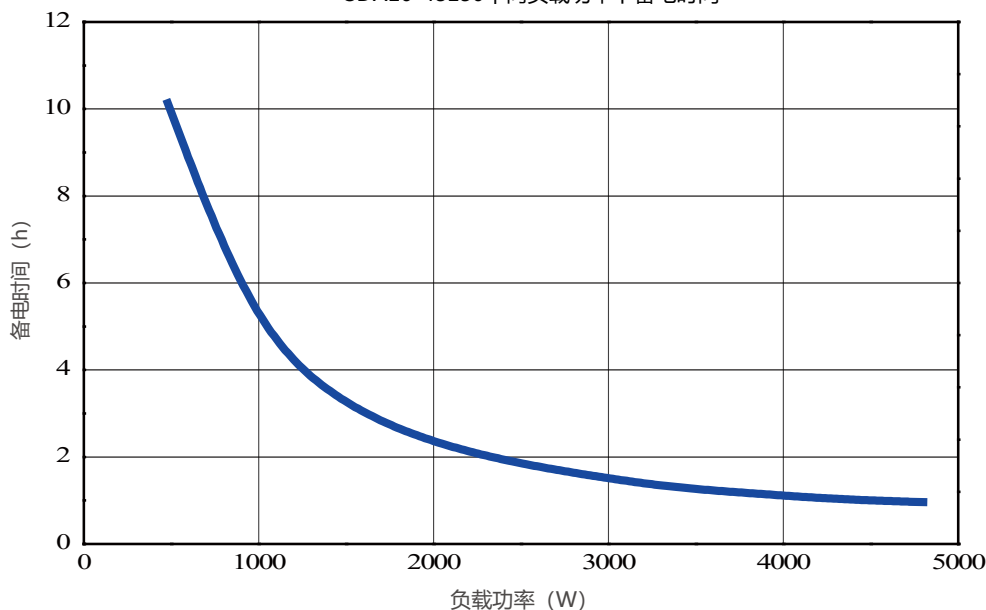
| 电压    | 倍率    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1C  | 0.2C | 0.3C | 0.4C | 0.5C | 0.6C | 0.7C | 0.8C | 0.9C | 1C   |
| 46.5V | 9.55  | 4.7  | 3.04 | 2.2  | 1.67 | 1.33 | 1.06 | 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 |

## SDA10-48150 恒功率放电数据表 (25°C)

| 电压    | 功率W   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 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

SDA10-48150不同负载功率下备电时间



双登集团股份有限公司

声明：该信息仅仅是对产品性能的简述，并不意味着对任意一只电池做出的担保。电池的相关参数可以在未通知的情况下自主进行修改，请及时与双登保持联系以取得最新资料信息。