

ZD401 供电柜

Power Supply Cabinet



产品描述与应用 Products description and applicaiton

用于铁塔（电力，通信，微波等），烟囱（火电厂，焦化厂，化工厂等），高层建筑，大型桥梁，大型港口机械，大型工程机械，风力发电机等需要对航空灯进行供电的场合。

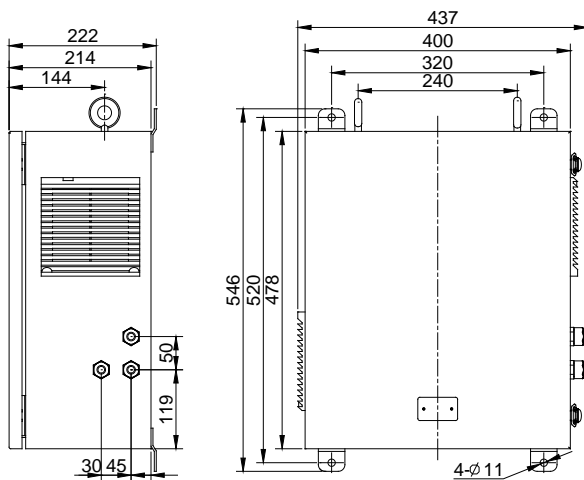
功能特性 Features

- 采用工业标准设计，完全适应恶劣的工业环境
- 多种保护类型设计：输出短路/过流/过压保护等
- 内置 UPS，主电源掉电时，立即切换为电池供电，实现不间断供电
- 电源状态指示
- 效率高达 86%

主要技术参数 General Specifications

电气参数		机械结构参数	
工作输入电压	AC200V~AC240V	机身材质	冷轧板喷塑（RAL7038）
工作输出电压	DC48V	重量	20 kg
工作电源频率	50Hz/60Hz	储存温度	Ta-40℃~+60℃
最大功率	500W	工作环境温度	Ta-40℃~+55℃
电池容量	48V/7AH	防护等级	IEC60529 IP54
		外观颜色	灰色（RAL7038）●
雷击浪涌	IEC61000-4-5 L- L 3kV IEC61000-4-5 L-G 6kV		
静电放电	IEC61000-4-2 空气放电 4kV IEC61000-4-2 接触放电 8kV		
电磁兼容	SAE Class 2		

安装尺寸图 Mounting dimensions



尺寸单位毫米 mm

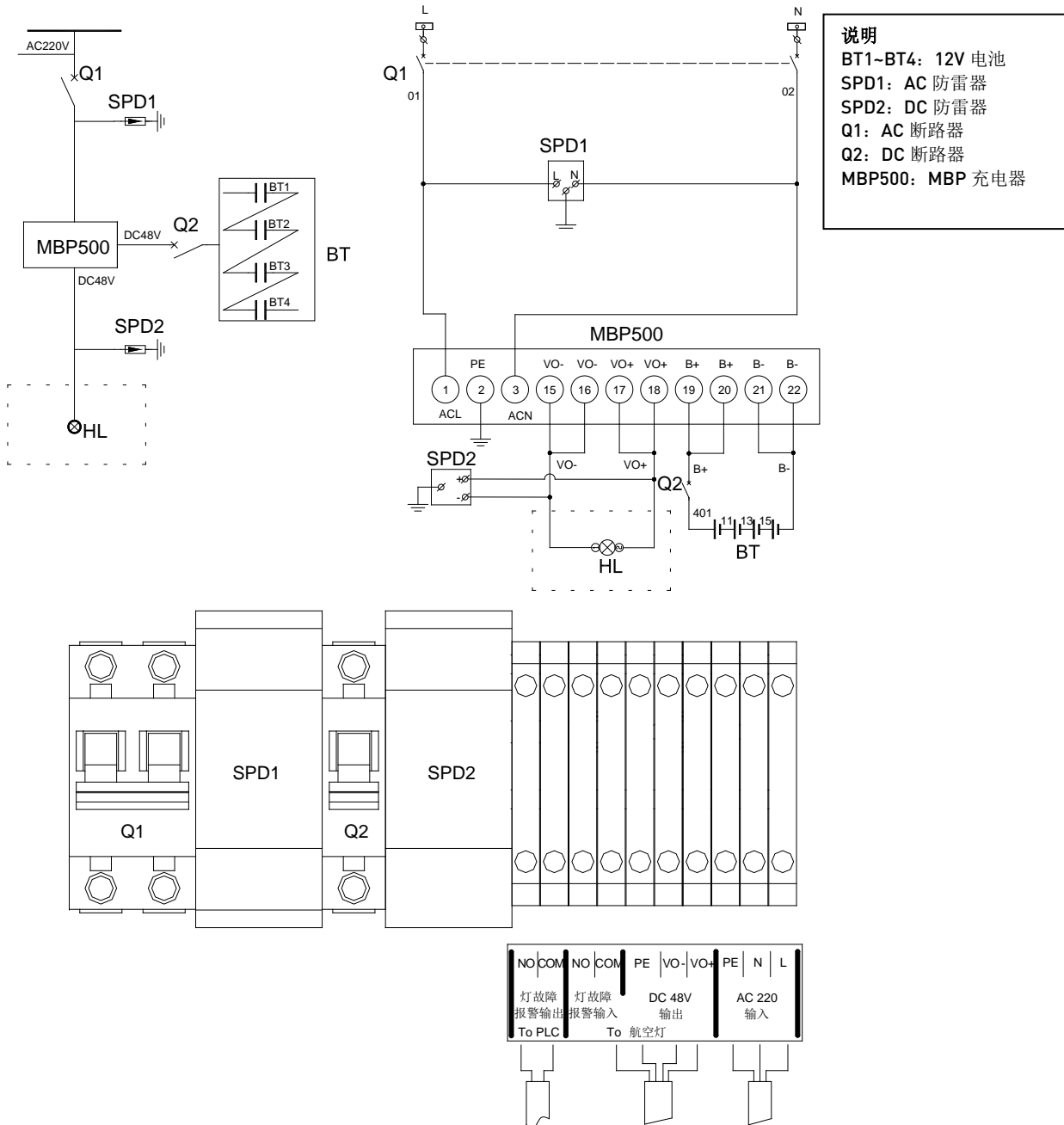
安装使用方法 Installation method of use

- 请选择有足够强度的安装平面或安装支架；安装位置应该保证有足够的空间，可以正常打开控制箱门；
- 用 4 组螺丝（M10 螺钉、平垫、弹垫、M10 螺母）把控制箱固定在安装平面或支架上；
注意：请使用不锈钢螺钉，保证固定强度；
- 从箱体右侧面的防水接头接入电源线，然后按照箱体内部的标示，亦或参考箱门背面的接线原理图，用小一字螺丝刀，将线压入弹簧接线端子；接好线后拧紧防水接头，保证密封；
- 确保输入电压与控制额定电压相符；
- 接线方式请参考机箱内部接线端子下方标签说明；
- 存储温度范围：-40℃~60℃；电池请尽量常温保存；
- 电池长时间存储时务必至少每隔 6 个月，对电池进行一次充放电管理，以保持电池的活性。
- 接电时请勿将断路器合上，待输入（出）接线完成后方可合上断路器。
- 在产品工作的时候，请勿接触带电部件，防止发生危险。

ZD401 供电柜 Power Supply Cabinet



接线示意图 Wiring diagram

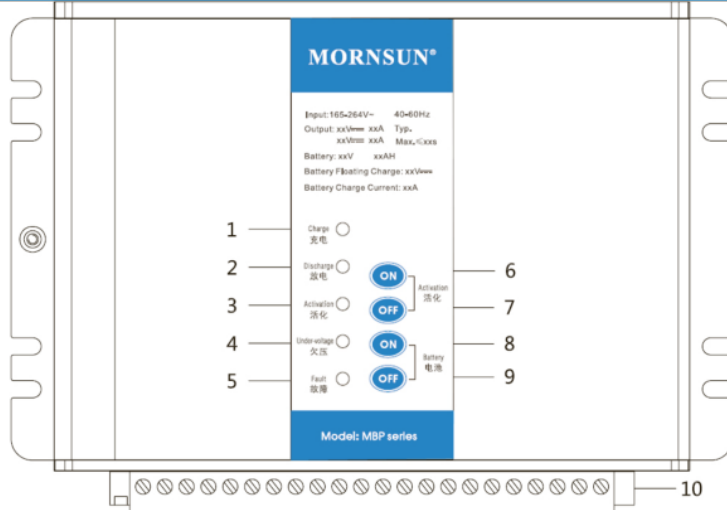


ZD401 供电柜 Power Supply Cabinet



MBP500 充电模块电源 Charging module power supply

面板说明



- 1、充电及工作指示灯 2、电池放电指示灯 3、电池活化指示灯 4、电池欠压指示灯 5、电源故障指示灯 6、手动活化启动按键 7、手动活化退出按键 8、手动电池投入按键 9、手动电池退出按键 10、接线端子

电源状态指示

- 充电，绿色，电池充电指示，电池充电时亮，电池放电或电池活化时熄灭；
- 放电，红色，电池放电指示，电池放电时或电池活化时亮，电池充电及电池放电结束时熄灭；
- 活化，红色，电池活化时亮，否则熄灭
- 欠压，红色，电池或电源输出欠压时亮，否则熄灭[欠压告警点 46V]；
- 故障，红色，输出过压、过流、短路等故障情况下，输出关断后故障灯亮，否则熄灭

电池维护 Battery maintenance

- 当电池长时间处于浮充状态，应对电池进行活化活化以避免电池极板钝化，活化时按充电模块 MBP 上活化启动，轻触按键则电池活化启动，电池放电并向负载供电，当电池放电至活化完成点时，电源自动启动工作向负载供电并为电池充电；当需要活化中途终止时，轻触化终止按键，电池活化手动退出；

蓄电池寿命的判断方法 Judging Battery Life method

蓄电池使用过程中容量会逐渐衰减，性能逐渐下降，直到寿命终止，为了保证蓄电池运行的可靠和安全，应及时判断蓄电池的好坏，及时更换蓄电池。

- 外观检查，有的蓄电池坏掉后会出现鼓包变形的情况，有的甚至漏液，及时更换蓄电池；
- 开路检查，蓄电池的接线端子或内部开路后，会产生蓄电池不能充进去电的故障，充电时蓄电池端子电压直接达到充电器输出的最高电压值，并且取下充电器后测量蓄电池接线端子两端有无电压，如无电压则开路，电池即损坏；
- 短路检查，蓄电池的接线端子或内部短路后，会产生蓄电池自放电严重和充电电流大的故障；
- 容量下降，蓄电池的实际放电容量小于额定容量的 60% 左右，经维护无明显上升着，可以确定报废；
- 蓄电池充电发热，当蓄电池的正极出现软化，导致活性物质脱落后，使内阻增大，极板中的杂质大量脱落，增加了充电时的析气率，不仅增加了蓄电池充电时发热，还加重了蓄电池的自放电，导致蓄电池很短的时间内又没电了，此时应更换蓄电池；

订货编号 How to Order

产品编号	型号	输入电压	输出电压	电池容量
1000303-001	ZD401	AC200V~AC240V	DC48V	48V/7AH

感谢您使用本公司产品，南华机电作为信号传递和高质量工业照明专业品牌深受世界各地不同行业用户的信赖和喜爱。请务必在阅读并理解说明书的基础上正确使用本产品。错误的安装和使用可能引起火灾，触电等危险。因产品改进，规格及式样的变更在未经通知的情况下可能更改，敬请谅解。

©NANHUA Electronics Co., Ltd. All rights reserved. 上海南华机电有限公司版权所有. www.nanhua.com