

ZD204 充电柜

Power Charging cabinet



产品描述与应用 Products description and applicaiton

用于港口机械（门吊、桥吊等）等大型设备上的蓄电池的充电设备，特别适用于柴油机蓄电池的充电。

功能特性 Features

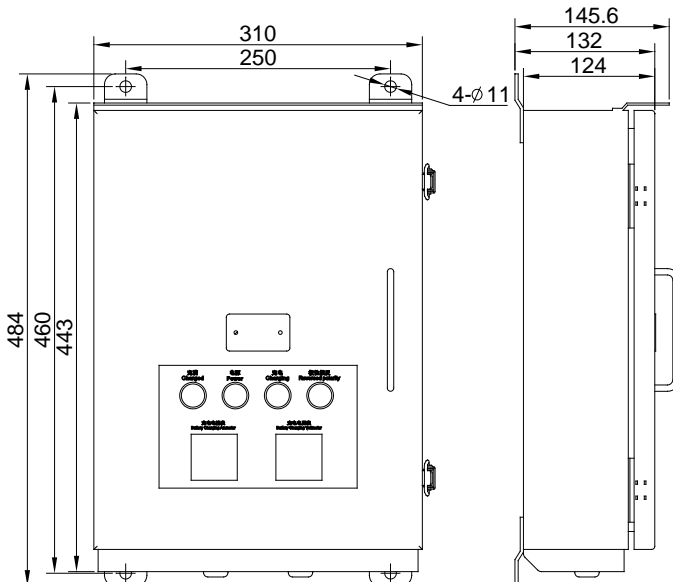
- 采用高频 PWM 脉宽调制技术；
- 采用三阶段自动充电，即恒压充电、恒流充电、浮充电；
- 模块化设计，维护方便；
- 超温保护，浪涌保护；
- 过流保护，短路保护；
- 极性接反保护。

主要参数 Main Specifications

电气参数		机械参数	
输入电压	AC110V~AC120V/AC220V~AC240V/AC460V	机身材质	冷轧板喷塑
输出电流	DC24V/20A(适用 24V/200AH 蓄电池)	外观颜色	灰色 (RAL7038) ●
频率	50Hz/60Hz	工作温度	Ta-30℃~+70℃
工作湿度	10% ~ 95% RH(不凝结)	防护等级	IEC60529 IP54
		重量	11.4kg

安装尺寸图 Mounting dimensions

尺寸单位:毫米



安装使用方法

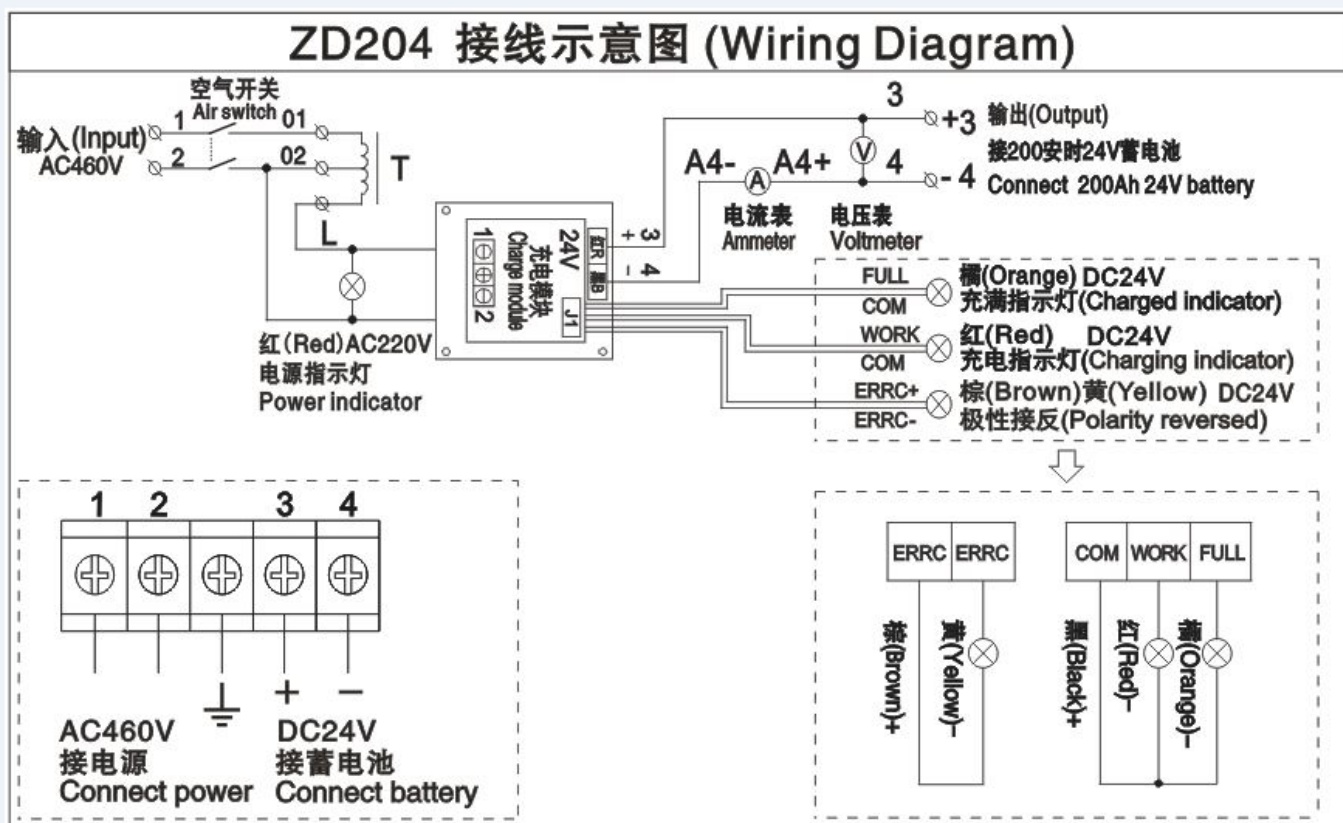
- 检查充电器输入电压是否和电源电压相符；
- 充电器用 4 个 M10 的螺丝与安装面固定，安装面应平整和有足够的机械强度；
- 打开箱盖露出接线端子排；
- 从防水接头中接进电源线及负载线，并按照接线示意图正确接线；
- 检查电源线和负载线连接正确后，方可使用；

ZD204 充电柜

Power Charging cabinet

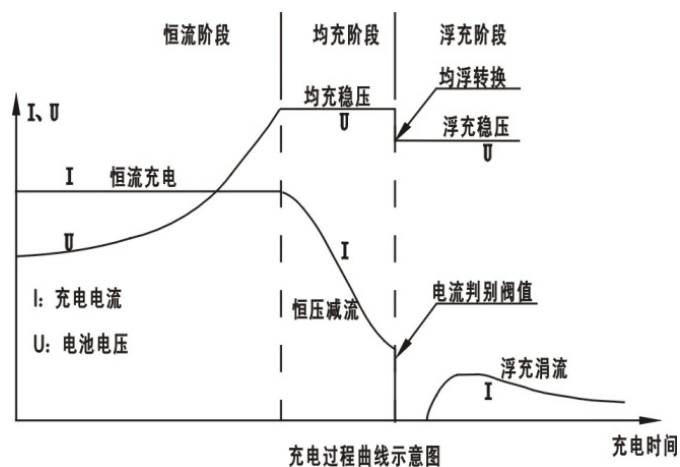


接线示意图 Wiring diagram



充电原理及充电曲线示意图 Charger principle and charger circuit

充电器以 2A 的充电电流作为均充-浮充转换的判别阈值，大于阈值处于均充状态，小于阈值处于浮充状态。如图所示的充电过程是充电早期以 20A 的充电电流对蓄电池进行恒流充电，当蓄电池电压到达充电机的均充稳压值(约 29V)时自动转为恒压减流充电；当电流减小至均充/浮充的转换阈值时则自动转为浮充电(稳压在 27V)，此时因蓄电池端电压高于充电机的稳压值，充电电流有一段时间为零；一般可认定此时蓄电池已充满，完成充电。若继续充电，经过一段时间后，会逐渐出现维持浮充状态的涓流。设计成上述的充电特性，即先以较高的(均充)稳压电压使蓄电池组的每格电池都能够较快地充分地充满电，继而以较低的(浮充)维持电压使蓄电池避免过充电，实现了无人值守或减轻了操作人员的工作强度。



ZD204 充电柜

Power Charging cabinet



故障分析 Fault analysis

名称	状态说明	排除方法
充满指示灯[蓝]	蓄电池已充满亮, 充电器空载亮	
电源指示灯 (红)	接通 AC220V 电源灯亮	不亮, 检查 AC220V 电源
充电指示灯 (绿)	表示充电电路正常工作 (虽然蓄电池充满指示灯亮, 此时充电器对蓄电池进行不间断涓流充电)	不亮, 检查蓄电池是否连接正确
极性接反指示灯 (黄)	输出端的蓄电池极性接反时, 灯亮。	确认蓄电池极性
充电电压表	显示当前的充电电压值	无电压, 检查 AC220V 电源及保险丝
充电电流表	显示当前的充电电流值	无电流, 蓄电池已满;或蓄电池失效; 或无 AC220V 工作电源

注: 蓄电池充满后, 充电指示灯和充满指示灯亮, 表示充电器已转入恒压涓流充电状态, 它不会对蓄电池造成任何伤害, 请注意。

注意事项 Notice

- 充电器安装时应远离热源、水源, 出风口应有 10mm 以上的散热空间, 保证通风。
- 正确连接输入线、地线, 输出端接蓄电池, 注意极性不得接反。
- 充电开关电路在出厂时已根据用户需求调整好, 请勿自行调整。
- 在连接蓄电池到充电器时, 请确保充电器处于关闭状态。

订货编号 Order number

产品编号	型号	输入电压
	ZD204	AC110V~AC120V/AC220V~A C240V/AC460V

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