

BAMD 系列电动底盘车及 地刀控制器

使用说明

USER'S MANUAL

地址：扬州市维扬经济开发区荷叶西路 208 号（扬开电力院内）

电话：0514-80827748，传真：0514-80827758

E-mail:

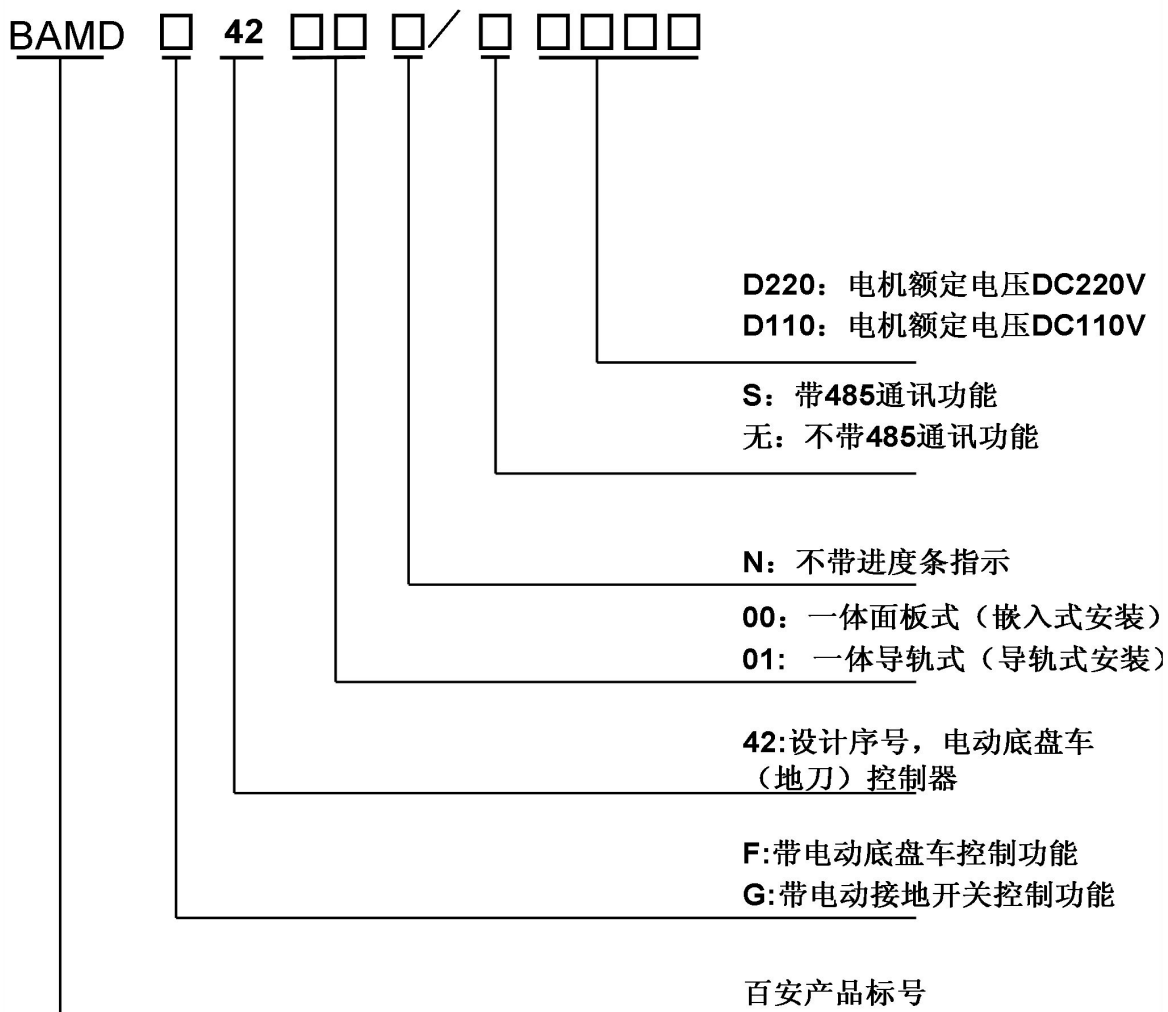
http://

一、概述

BAMD 系列电动底盘车及地刀控制器，是根据智能化配电柜实现完全电动操作的要求而研制的智能化电动底盘车及地刀操控仪，代替了传统人工操作断路器底盘车摇进/摇出、地刀分/合闸。基本功能有：

- 就地/远方切换功能，可选择就地和远方遥控分别控制底盘车或是地刀，控制方式灵活，方便；
- 手动/电动切换功能，两种控制方式可通过面板按键，方便选择；
- 堵转保护功能，报警指示灯闪亮指示，继电器报警输出（无源触点----常开，节点容量 AC250V/5A,）；
- 软启动功能；

二、产品选型及命名规则



如用户想订购一台导轨式地刀控制器全功能的型号：BAMDG4201N/D110。若最后四位不写额定电压则默认为 DC220V。用户如有特殊要求请另行说明。

三、主要技术指标

- 1、故障报警输出节点：无源节点；节点容量 AC 250V-5A。
- 2、通讯接口：RS485 通讯，波特率 9600（如要其他波特率需另行说明）
- 3、工作电压：AC/DC110V-220V(配合电机额定电压)；本机功耗：≤ 5W
- 4、工作环境温度：-20℃~70℃；相对湿度：≤75%RH
- 5、EMC 电磁兼容试验等级：III 级
- 6、面板式外形尺寸：96(长)×96（宽）×78（深）mm；开孔尺寸：91×91mm
- 7、导轨式外形尺寸：145(长)×90（宽）×71（高）mm；35mm 卡轨式；
- 8、电机功率：200W，也可按照客户要求选定；

四、基本功能

4.1、电动接地开关控制器功能

4.1.1、手动/电动切换功能

- ◆ 当按“手动/电动”按钮，控制器由手动控制状态到电动控制状态切换或由电动控制状态到手动控制状态切换，对应的指示灯点亮，指示当前的所处的控制状态。

4.1.2、电动控制功能

- ◆ 控制器处于电动控制状态时，当按“分闸”按钮且满足联锁输入闭合、远端/就地输入断开条件时，电动输出负电压，电机反转；到达指定位置后，分闸位输入闭合信号，分闸位指示灯点亮，指示分闸结束。
- ◆ 控制器处于电动控制状态时，当按“合闸”按钮且满足联锁输入闭合、远端/就地输入断开条件时，电动输出正电压，电机正转；到达指定位置后，合闸位输入闭合信号，合闸位指示灯点亮，指示合闸结束。

4.1.3、手动控制功能

- ◆ 控制器处于手动控制状态时，可直接通过手动的方式，直接将地刀分闸或是合闸。

4.1.4、复位功能

- ◆ 当按“复位”按钮，故障报警输出复位，故障报警指示灯熄灭。

4.1.5、远方遥控控制功能

远端/就地输入闭合时

- ◆ 分闸：远方分闸输入信号闭合，持续时间不小于 0.1S，且满足联锁输入闭合，电动输出负电压，电机反转；到达指定位置后，分闸位输入闭合信号，分闸位指示灯点亮，指示分闸结束。
- ◆ 合闸：远方合闸输入信号闭合，持续时间不小于 0.1S，且满足联锁输入闭合，电动输出正电压，电机正转；到达指定位置后，合闸位输入闭合信号，合闸位指示灯点亮，指示合闸结束。

4.1.6、保护功能

- ◆ 过流保护 分闸/合闸动作期间，如发生堵转故障，堵转电流大于等于 5A, 且时间大于等于 1S, 自动切断电机电源，电机停止转动，点亮故障指示灯，故障继电器输出节点闭合，发出报警信号，并自动切换到手动操作状态；
- ◆ 超时保护 分闸/合闸动作期间，如在规定的时间内 10S, 未收到分闸位输入闭合信号或是合闸位输入闭合信号，自动切断电机电源，电机停止转动，点亮故障指示灯，故障继电器输出节点闭合，发出报警信号，并自动切换到手动操作状态；



导轨式电动接地开关智能控制器常用功能界面，
具体以用户订货型号及实物为准



面板式电动接地开关智能控制器常用功能界面，
具体以用户订货型号及实物为准

4.2、电动底盘车控制器功能

4.2.1、手动/电动切换功能

- ◆ 当按“手动/电动”按钮，控制器由手动控制状态到电动控制状态切换或由电动控制状态到手动控制状态切换，对应的指示灯点亮，指示当前的所处的控制状态。

4.2.2、电动控制功能

- ◆ 控制器处于电动控制状态时，当按“摇出”按钮且满足联锁输入闭合、远端/就地输入断开条件时，电动输出负电压，电机反转；到达指定位置后，试验位置输入闭合信号，试验位置指示灯点亮，指示摇出结束。
- ◆ 控制器处于电动控制状态时，当按“摇进”按钮且满足联锁输入闭合、远端/就地输入断开条件时，电动输出正电压，电机正转；到达指定位置后，工作位置输入闭合信号，工作位置指示灯点亮，指示摇进结束。

4.2.3、手动控制功能

- ◆ 控制器处于手动控制状态时，可直接通过手动的方式，直接将摇进或是摇出底盘车。

4.2.4、复位功能

- ◆ 当按“复位”按钮，故障报警输出复位，故障报警指示灯熄灭。

4.2.5、远方遥控控制功能

远端/就地输入闭合时：

- ◆ 摇出：远方摇出输入信号闭合，持续时间不小于 0.1S，且满足联锁输入闭合，电动输出负电压，电机反转；到达指定位置后，试验位置输入闭合信号，试验位置指示灯点亮，指示摇出结束。
- ◆ 摇进：远方摇进输入信号闭合，持续时间不小于 0.1S，且满足联锁输入闭合，电动输出正电压，电机正转；到达指定位置后，工作位置输入闭合信号，工作位置指示灯点亮，指示摇进结束。

4.2.6、保护功能

- ◆ 过流保护 摇进/摇出动作期间，如发生堵转故障，堵转电流大于等于 5A，且时间大于等于 1S，自动切断电机电源，电机停止转动，点亮故障指示灯，故障继电器输出节点闭合，发出报警信号，并自动切换到手动操作状态；
- ◆ 超时保护 摇进/摇出动作期间，如在规定的 10S 时间内，未收到试验位置输入闭合信号或是工作位置输入闭合信号，自动切断电机电源，电机停止转动，点亮故障指示灯，故障继电器输出节点闭合，发出报警信号，并自动切换到手动操作状态；



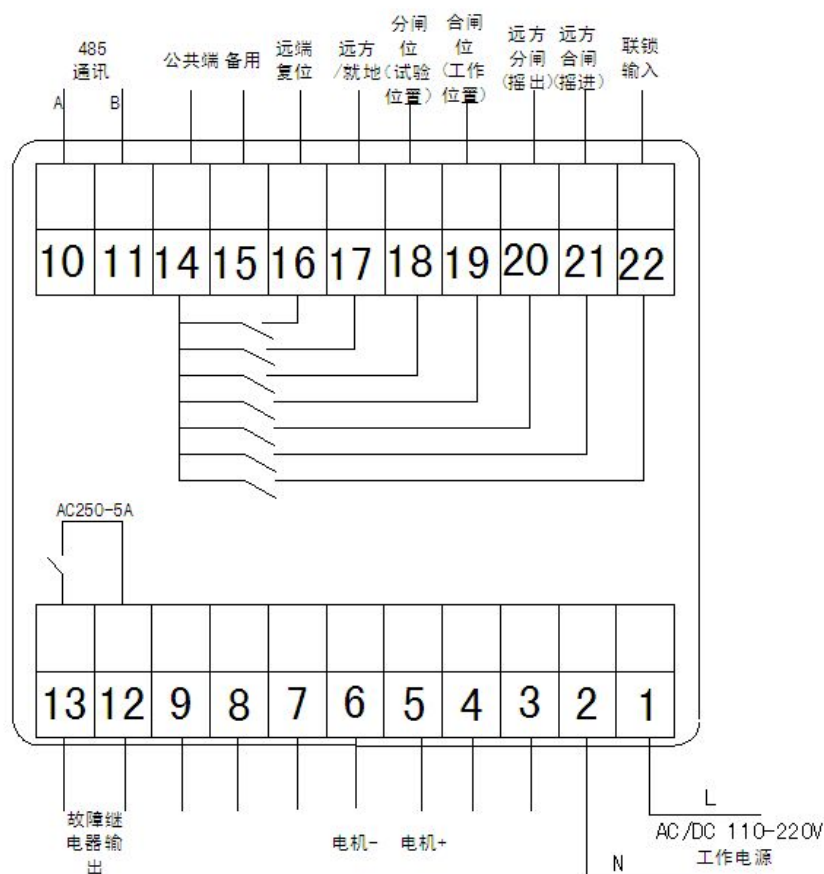
面板式电动底盘车控制器常用功能界面，
具体以用户订货型号及实物为准



导轨式电动底盘车控制器常用功能界面，
具体以用户订货型号及实物为准

五、接线方式

5.1、面板式电动接地开关（底盘车）控制器接线图如下图所示

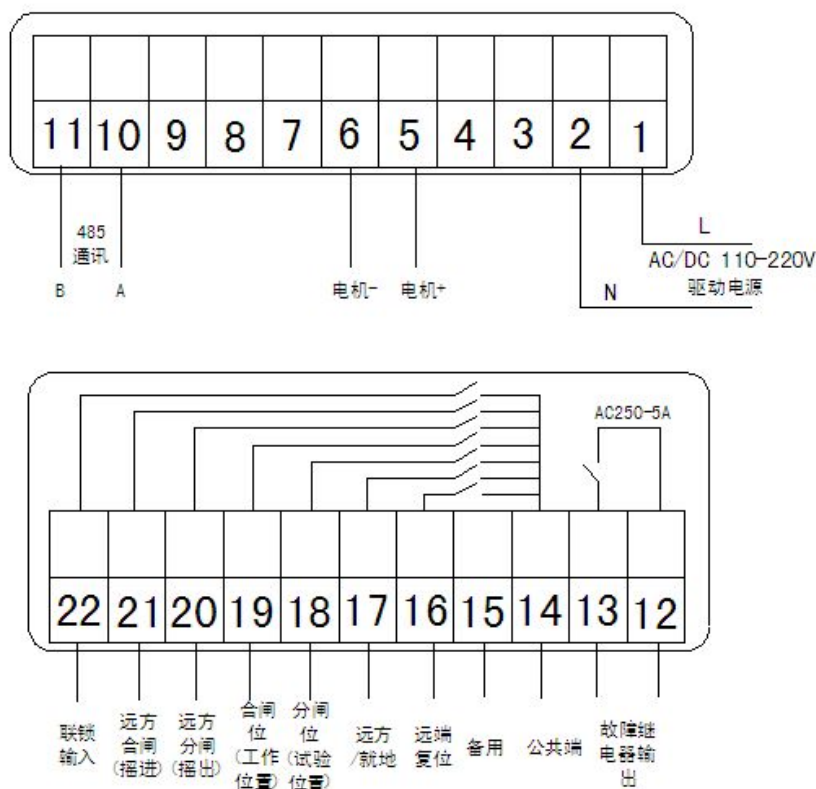


接线说明：

- 1、2 两脚接工作电源 AC/DC 110-220V，具体根据电机的额定电压；
- 5、6 两脚接电机驱动电源、5 脚接电机+，6 脚接电机-；
- 12,13 脚故障继电器输出（常开）；
- 22 脚接联锁输入信号，闭合有效，断开无效；
- 21 脚接远方合闸（摇进）输入信号，闭合有效，持续时间不小于 0.1S；
- 20 脚接远方分闸（摇出）输入信号，闭合有效，持续时间不小于 0.1S；
- 19 脚接合闸位（工作位置）输入信号，闭合有效；
- 18 脚接分闸位（试验位置）输入信号，闭合有效；
- 17 脚接远方/就地选择输入信号，闭合为远方，断开为就地；
- 16 脚接远方复位输入信号，闭合复位有效；
- 15 脚备用功能；
- 14 脚信号量输入的公共端；

10,11 两脚接 485 通讯接口，10 脚接 A，11 脚接 B；

5.2、导轨式电动接地开关（底盘车）控制器接线图如下图所示



接线说明同面板式；

六 . 订货与服务

订货

- 1)用户在选用 BAMD 系列产品时，需提供相应说明及参数；
- 2)产品名称、型号及数量（参照型号命名方式及意义），特殊功能请注明；
- 3)交货期。

服务

- 1)对所有产品免费保修一年；
- 2)对产品出现的问题，24 小时内给予答复，若出现重大的技术问题，公司将派技术人员以最快的速度赴现场解决；
- 3)在售前、售中、售后的过程中，对有关产品的应用、设计等相关事宜均予准确、及时的应答，并提供相应的技术支持，电话 051480827753。