



地坪研磨机背带遥控器

使用说明书

适用型号：DH01R-le



制造商：成都芯合成科技有限公司

官网：<https://www.wixhc.com>

客服中心：028-67877153

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。

1.产品简介

地坪机背带遥控器适用于各种地坪研磨机，采用485ModbusRTU 协议控制左右变频器的调速和前后左右控制，以及研磨电机变频器的调速和启动。左右电机采用360°摇杆操作，转弯控制更丝滑。同时支持IO控制，通讯控制，以及外部面板开关输入控制三种控制模式。

2.产品功能特点

- 1.采用433MHZ无线通讯技术，无线操作距离100米。
- 2.采用自动跳频功能，同时使用32套无线遥控器，互不影响。
- 3.支持所有带485 modbus RTU协议的变频器，目前已适配的变频器品牌包括：上海协林、富士、汇川、众辰、英威腾、安川达。未适配品牌可联系我们定制。
- 4.支持研磨电机变频器调速、启动。
- 5.支持左右变频器调速、启动、前后左右控制。
- 6.支持左右变频器直线纠偏，让机器保持直线行走。
- 7.支持Type-C充电，5V-2A充电规格，18650/3000MWH充电锂电池。
- 8.支持三种控制方式，IO接线控制，485 modbus通讯控制，外部开关输入控制。
- 9.采用防水设计，防水等级IP65。

3.产品规格

手持端工作电压电流	18650/3000maH电池-3.7V/32mA
接收器工作电压电流	24V/1A
手持端发射功率	15dBm
接收器接收灵敏度	-100dBm
无线通讯频率	433Mhz频段
工作温度	-25°C<X<55°C
防摔高度	1米
充电接口	Type-C
产品尺寸	285.6*139.3*129.2 (mm)

4.产品功能介绍



注释：

①屏幕显示：

信号强度和电量		Id: 255	遥控器ID
左右行走电机速度	行走: 6.0	后退	左右行走状态
左右速度纠偏值	纠偏: - 0	照明	照明开关状态
研磨电机速度	研磨: 365	正转	研磨电机状态

②直线纠偏：

采用组合操作对左右轮速度进行纠偏，按住<纠偏使能>，旋转<直线纠偏>进行纠偏，顺时针旋转，进行正纠偏，右轮加速，逆时针旋转，进行负纠偏，右轮减速。

纠偏范围90到-90，每个纠偏值约等于0.02V电压，最大纠偏电压1.8V。

③行走控制摇杆：

摇杆前推，左右电机同时前进，松手保持前进；摇杆后推，左右电机同时后退，松手保持后退，按下<停止>按钮停止机器。

摇杆左推，左右电机左转，前半段左轮减速转弯，后半段左轮后退转弯，松手恢复直行；摇杆右推，左右电机右转，前半段右轮减速转弯，后半段右轮后退转弯，松手恢复直行。

④电源开关：

遥控器屏幕开机和关机。

⑤启动按钮：

遥控器开机后，屏幕显示启动界面，需要按下启动按钮才能进入操作界面。
注意：按下启动按钮之前，请确认所有开关处于停止位。

⑥指示灯：

工作灯：遥控器开机后，常亮红灯；

充电灯：遥控器充电时，常亮红灯，充满亮绿灯；拔掉充电线，不亮灯。

⑦研磨启动：

控制研磨电机正转启动和反转启动。

⑧照明开关：

控制照明灯打开和关闭。

⑨停止开关：

按下停止按钮，控制机器停止前进或者停止后退。

⑩急停开关：

按下急停，遥控器显示急停ESTOP，所有开关输出断开，调速清零，所有操作无效；释放急停，遥控器显示启动界面，调速恢复，照明恢复，其他开关依然断开，按下启动按钮进入操作界面，正反转输出恢复，调速恢复。

⑪充电口：

Type-C充电口，不充电时，请盖紧防水盖，以免进水进灰。

⑫电机调速：

研磨调速：旋转研磨旋钮，调节研磨速度，默认范围0-1500；

行走调速：旋转行走旋钮，调节行走速度，默认范围0.0-100；

5.产品配件图



遥控器外观



接收器



柱状天线（0.5m）

优点:长度适中，可延伸到机柜外部，可通过打孔和自带的螺母固定在机柜表面，并且打孔面积小。信号效果适中。

缺点:需要打孔固定，可能会影响机柜防尘防水设计。



吸盘天线（2m）

优点:长度长，可延伸到机柜外部，带磁铁底座，可吸附在金属机身不用打孔安装。信号效果最好。

缺点:天线磁铁吸盘只能放在机柜顶部，侧面吸附会有掉落的可能性，牢固性不如蘑菇天线。



蘑菇天线（1m、3m、5m）

优点:长度很长，可延伸到机柜外部，避免机柜屏蔽信号；蘑菇天线通过打孔用螺丝固定，可固定在机柜任何表面，非常牢固。

缺点:需打孔固定，可能会影响机柜的防尘防水设计，并且打孔面积较大。信号效果不如前两者。

备注：三种天线可以三选一，默认蘑菇天线

6.产品安装指南

6.1产品安装步骤

1.将接收器通过背面的卡扣安装在电柜里，或者通过接收器四个角的螺丝孔将其安装在电柜里。

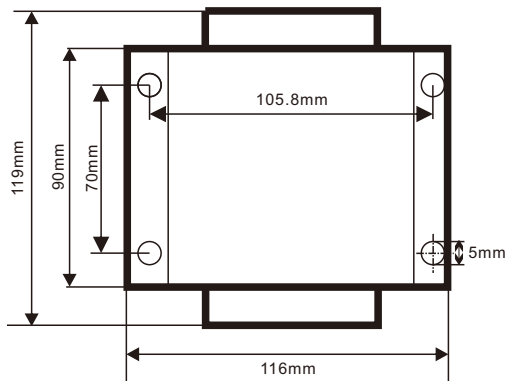
2.参考我们的接收器接线图，对照你的现场设备，将设备通过导线和接收器连接。

3.接收器固定好后，必须将接收器配备的天线接好，并且将天线外端安装或者放置在电柜外部，建议放在电柜顶部信号效果最好，禁止将天线不接，或者将天线放在电柜内部，可能会导致信号无法使用。

4.最后给遥控器充满电量，然后打开遥控器电源开关，遥控器显示屏会显示正常工作界面后，就可以进行遥控操作了。

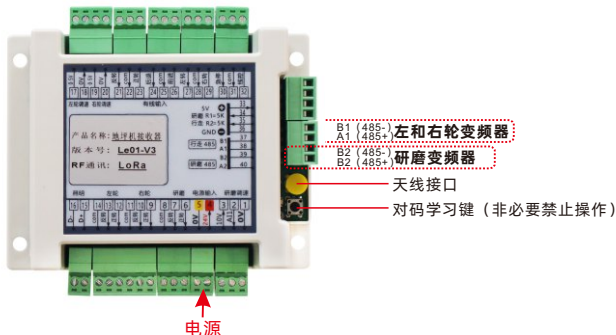
6.2接收器安装尺寸

单位：毫米

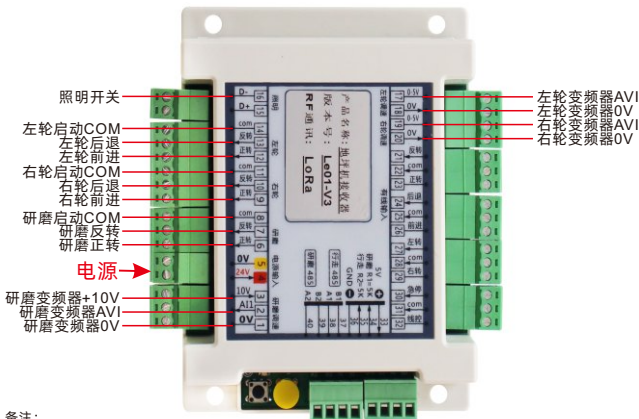


6.3接收器接线参考图

6.3.1 接收器485接线方式



6.3.2 接收器IO+模拟量接线方式



备注:

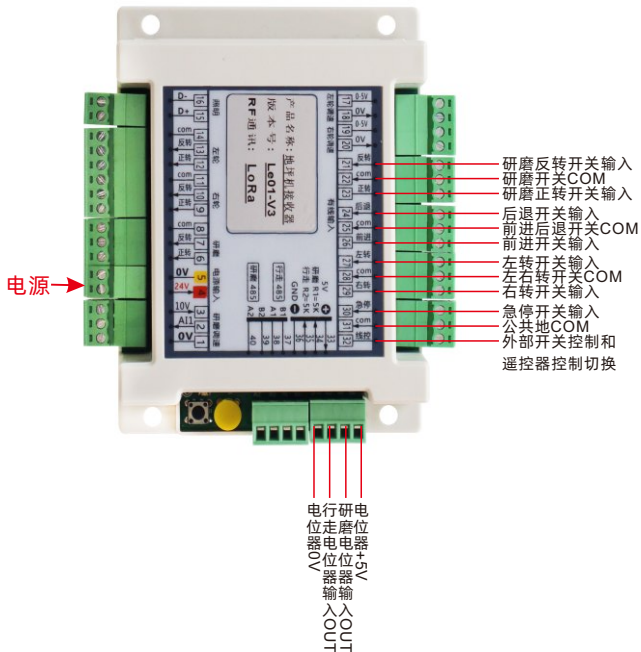
前进=左轮前进+右轮前进

$$\text{后退} = \text{左轮后退} + \text{右轮后退}$$

左转=左轮后退+右轮前进

右转=左轮前进+右轮后退

6.3.3 接收器外部输入控制接线方式



备注:

急停开关输入：需采用常闭型开关，按下急停，接收器所有输出断开，遥控器显示面板急停，松开急停，遥控器显示面板模式，接收器所有输出保持断开，需要重新操作开关才有动作。

线控：需采用常开型开关，按下开关是线控既面板模式，松开开关是遥控模式。

7.产品操作说明

7.1遥控器参数设置

进入遥控器后台参数方法：小电机速度调到0，大电机正转开关向上连续扳动3次，向下连续扳动3次；

使用<直线纠偏>旋钮翻页，按下<启动>，转动<直线纠偏>旋钮修改参数，修改完之后，翻页到最后，选择保存或不保存退出，按下<启动>退出菜单；

参数如下：

最小研磨速度：研磨电机初始速度，范围0-5000，默认0；

最小研磨电压：研磨电机初始输出电压，范围0-10，实际值为此值的1/2；默认0；

最大研磨速度：研磨电机最大速度值，范围0-5000，默认1500；

最大研磨电压：研磨电机最大输出电压，范围0-10，默认10；实际输出为此值的1/2；

最小行走速度：行走电机初始速度，范围0-1000，默认0；

最小行走电压：行走电机初始输出电压，范围0-10，默认0；实际输出为此值的1/2；

最大行走速度：行走电机最大速度值，范围0-1000，默认1000，对应屏幕显示100；

最大行走电压：行走电机最大输出电压，范围0-10，默认10；实际输出为此值的1/2；

前后零位：摇杆前后方向中间零位设定，范围8-254，按住启动按钮，让摇杆自然居中，松开启动按钮，自动锁定零位值；

左右零位：摇杆左右方向中间零位设定，范围9-254，按住启动按钮，让摇杆自然居中，松开启动按钮，自动锁定零位值；

Mbus：（必设）：研磨电机变频器型号选择，范围0-6，默认3；

- | | |
|---------|--------------|
| 0-上海协林 | 1-富士 |
| 2-英威腾 | 3-汇川（众辰、罗宾康） |
| 4-无用 | 5-无用 |
| 6-众辰驱动器 | |

Sbus：（必设）：行走电机变频器型号选择，范围0-6，默认6；

- | | |
|---------|--------------|
| 0-上海协林 | 1-富士 |
| 2-英威腾 | 3-汇川（众辰、罗宾康） |
| 4-无用 | 5-无用 |
| 6-众辰驱动器 | |

7.2变频器参数设置

- 1.命令源选择：通讯指令通道
- 2.主频率源选择：通讯给定
- 3.波特率：19200
- 4.数据格式：无校验，数据格式<8-N-1>
- 5.本机地址：左变频器设为1，右变频器设为2，大电机变频器设为3

7.3遥控器操作说明

- 1.机器通电，遥控器开机，按下<启动按钮>进入操作界面。
- 2.进入遥控器后台，设置好遥控器后台参数，主要是设置行走和研磨电机变频器型号（机器厂家已设置的跳过这一步）。
- 3.设置好变频器的参数（机器厂家已设置的跳过这一步）。
- 4.扳动遥控器上的<照明>开关，将照明灯打开。
- 5.调好研磨速度，扳动<正转>开关，启动研磨电机。
- 6.调好行走速度，扳动摇杆开关，控制机器前进或后退，以及转弯。

8.产品故障排除

故障情形	可能发生原因	故障排除方法
按电源开关，无法开关机，显示屏不亮	1.遥控器未安装电池 或电池方向安装错误 2.电池电量不足 3.遥控器故障	1.检查遥控器电池安装情况 2.请充电 3.联系厂家返厂检修
遥控器开机，显示掉网重连 LostRF pls retry	1.接收器没通电 2.接收器天线没安装 3.遥控器与机器距离过远 4.环境干扰 5.遥控器开机前，必须接收器先通电，遥控器再开机	1.检查接收器通电情况 2.安装接收器天线，并将天线外端安装在电柜外面固定 3.在正常距离下操作 4.①优化电柜布线，接收器天线走线尽量远离220V及以上线路②接收器电源尽量使用独立开关电源供电，并且电源线增加电源隔离模块和磁环，增加抗干扰能力
遥控器开机，显示change battery	1.电池电量不足 2.电池安装异常或接触不良	1.请充电 2.检查电池安装情况
遥控器显示面板急停	1.接收器的外接急停开关被按下 2.外接急停开关故障	1.释放接收器上面的急停 2.检查急停开关是否故障，及时更换开关
遥控器某些按钮或开关无反应	1.开关损坏故障 2.接收器损坏故障	1.观察扳动开关时，显示屏是否有对应箭头显示；有箭头显示，代表开关正常；无箭头显示代表开关已坏，返厂维修 2.返厂维修
接收器通电后，接收器上无灯亮	1.电源异常 2.电源接线错误 3.接收器故障	1.检查电源是否有电压，电压大小是否符合要求 2.检查电源正负极是否接反 3.返厂维修

9.维护与保养

- 1.请在常温常压，干燥的环境下使用，延长使用寿命。
- 2.请避免淋雨、水泡等异常环境使用，延长使用寿命。
- 3.请注意充电口清洁，并在非充电时间将充电口盖子盖紧，以免进水进灰短路。
- 4.请避免遥控器被挤压和摔落，可能会导致遥控器损坏。
- 5.长时间不使用遥控器，请将遥控器存储在常温、干燥并且安全的地方。
- 6.存储和运输时应注意防潮防震。

10.安全信息

- 1.请使用人员使用前详细阅读使用说明，禁止非专业人员操作。
- 2.电量过低时请及时充电，避免电量不足导致遥控器无法操作而发生错误。
- 3.如需维修，请联系厂家，如果因为自行维修导致的损坏，厂家将不提供质保。



聚合核心科技，成就新生活



官方网站



微信公众号

使用本产品之前，请阅读本手册并妥善保存作日后参考。如有疑问请登录公司网站查看并更新，或与我们联系。