

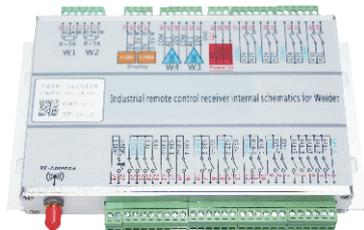


应用：电焊行业，滚轮架产品

DH01焊接操作机无线遥控器

说明书





接收器

产品功能特点：采用433MHZ频段通讯，远距离无线跳频传输技术，实现电焊机的无线遥控操作。

产品应用行业：电焊机自动焊接，焊接操作机。

产品主要特性

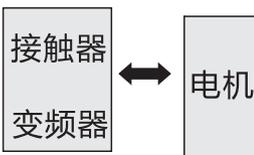
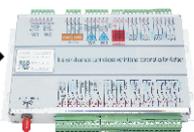
- 1.采用433MHZ无线传输频率，远距离无线跳频技术，无障碍传输距离200米。
- 2.跳频传输,同一使用范围,可以支持32套无线手轮同时使用。
- 3.具有LCD显示屏，实时显示焊接电流，焊接电压，焊接速度。
- 4.支持2路5K欧姆隔离数字电位器输出;实现电焊焊接电流,电压遥控调节。
- 5.支持2路0-10V模拟量电压输出，可以控制2个变频器速度遥控调节。
- 6.支持25路250V/3A继电器输出,可以遥控控制接触器。
- 7.1路常开急停继电器输出(250V/3A)。
- 8.采用低功耗设计，3节AA电池，正常使用1个月

遥控器工作原理图



通过无线传输方式,操作手持端,实现电焊机电源的遥控操作
(如调节焊接电流,焊接电压);
通过无线传输方式,操作手持端,实现变频器的遥控操作
(如调节变频器速度等);
通过无线传输方式,操作手持端,实现接触器的遥控操作
(如控制电机的正转,反转等);

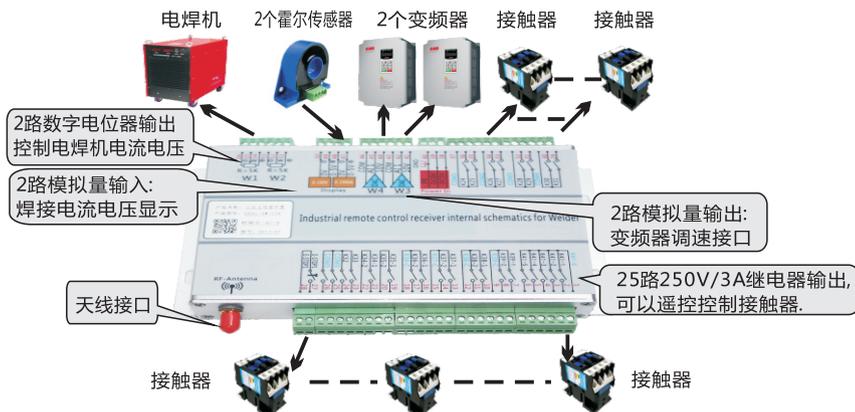
无线距离200米



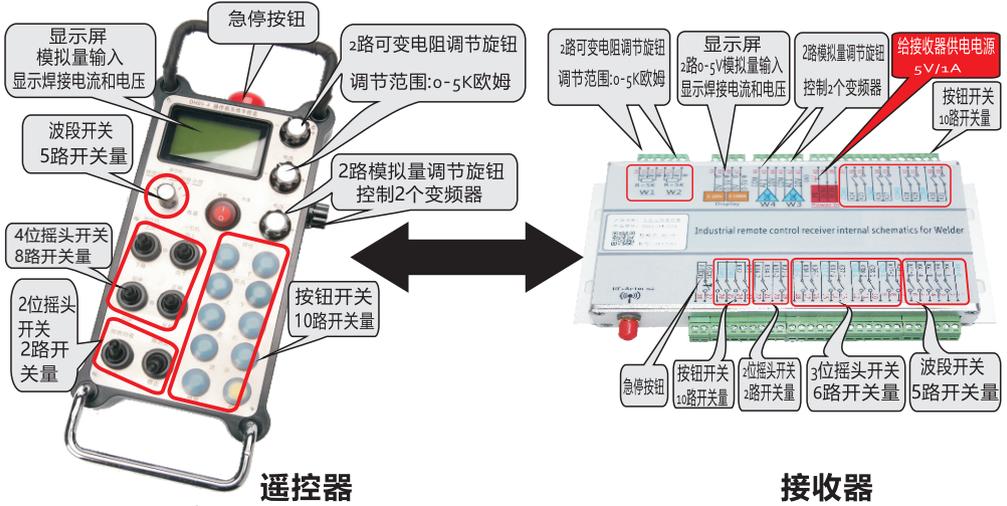
遥控器功能介绍图



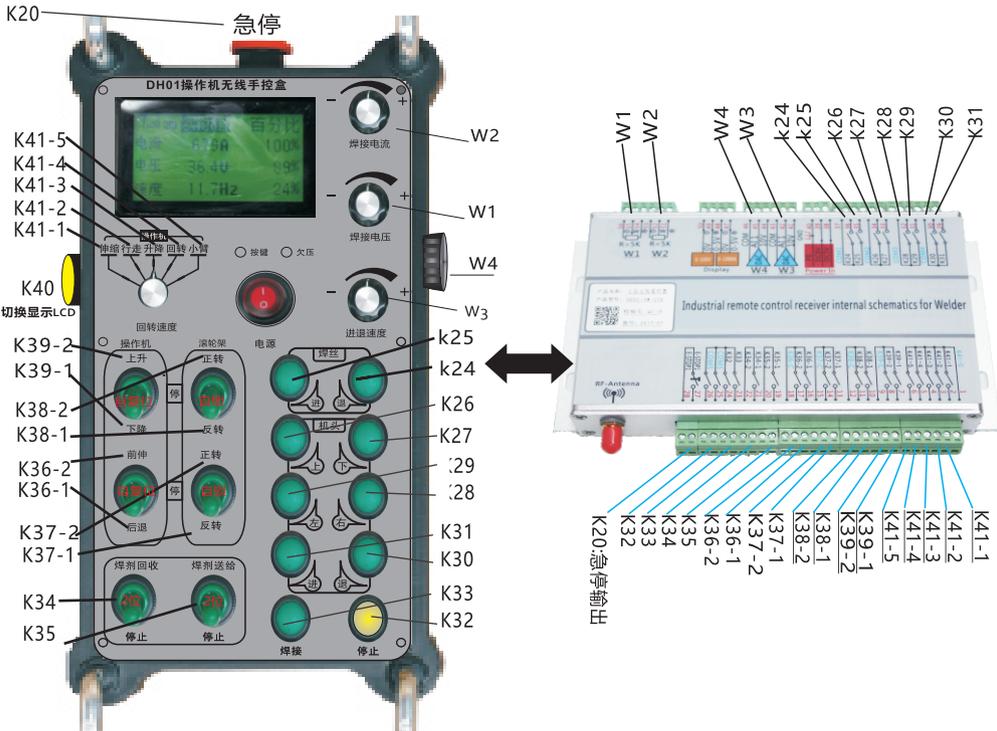
接收器功能介绍图



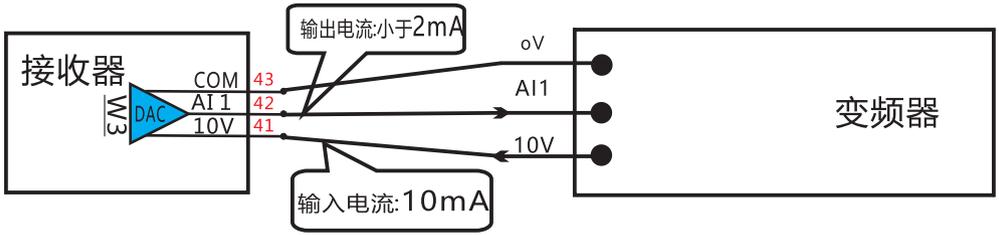
遥控器操作按钮和接收器对应输出原理图



遥控器操作按钮和接收器接线端子对应图



接收器应用接线图-变频器速度调节接线



工作原理:遥控器调速电位器W3或W4的旋动,旋动信息无线传输给接收器,接收器内部的DAC模块,对输出可变化的电压信号;这个可变化的电压信号,控制变频器的速度值。

接收器DAC输出脚位说明:

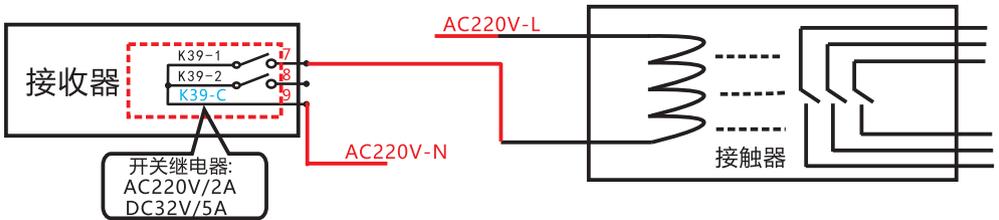
10V脚位:接收器内部DAC的电源输入;当该脚位输入电压为10V的时候,接收器的AI1脚位将输出对应0-10V的模拟电压

当该脚位输入电压为5V的时候,接收器的AI1脚位将输出对应0-5V的模拟电压
该脚位输入的最大电压为:11V;最小电压为4.0V

AI1脚位:接收器内部DAC的模拟电压输出

COM脚位:接收器内部DAC的0V输入

接收器应用接线图-IO口接接触器或继电器

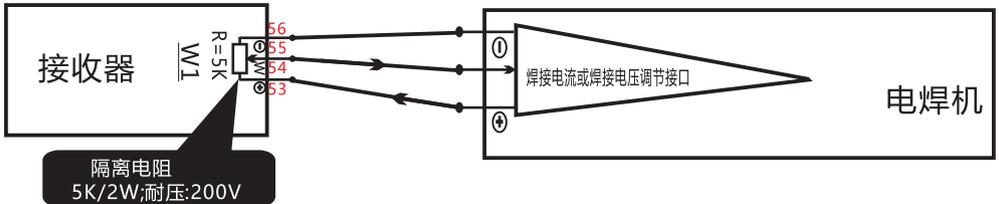


工作原理:遥控器的按键开关或摇头开关信号,无线传输到接收器;接收器对应的开关继电器导通或截止。

接收器开关继电器脚位说明:

K39-C:是K39-1和K39-2开关的公共端

接收器应用接线图-可变电阻接口

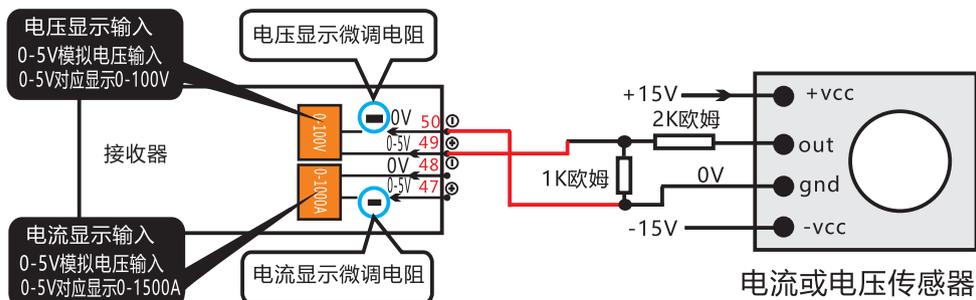


工作原理:遥控器的W1或W2旋钮信号,无线传输给接收器;接收器内部的隔离电阻模块,将从W端输出对应可变化的电阻值。

接收器隔离电阻脚位说明:

⊙ :电位器的正端 ⊖ :电位器的负端 w:电位器的滑动端

接收器应用接线图-LCD显示ADC输入的电流电压值接线图



工作原理:电流传感器或电压传感器,将被测试的电流或电压信息,经过分压后,量程转换为0-5V;送给接收器,接收器将该信号

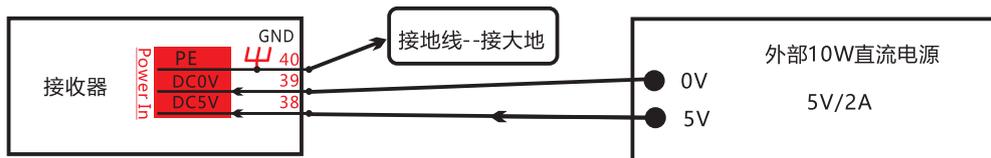
经过ADC转换后,无线发送给手持端,手持端对应显示该电流或电压值

当显示的电流或电压有轻微偏差的时候,通过电流或电压显示微调电阻进行微调,校准显示值
接收器ADC输入的信号范围为:0-5V,电流1mA

接收器应用接线图-电源输入

接收器需要外部提供5V/1A的直流电源.

为了保证工作可靠性,PE必须接大地



DH01工业遥控器,产品选型

产品型号: DH01-4W-25K

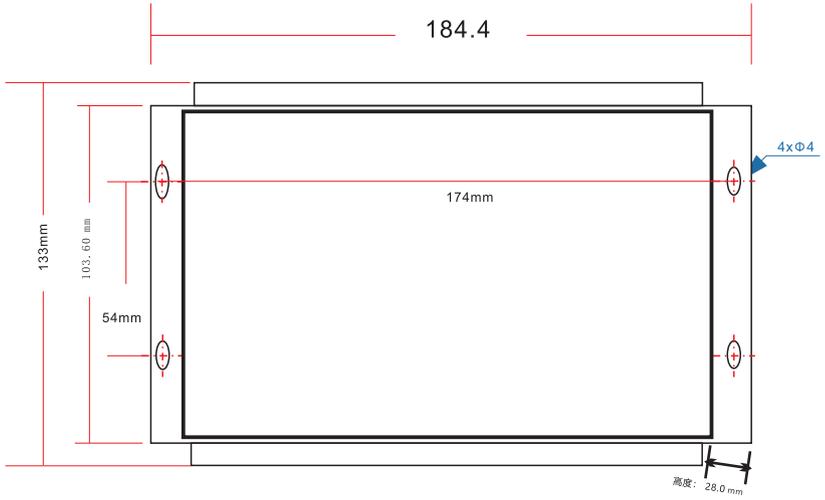
① ② ③

- ① 表示外观: DH01形状的遥控器
- ② 表示电位器的路数:4表示,4路电位器;3表示3路电位器;2表示2路电位器
- ③ 表示开关数量:25K表示一共有25路开关量;20表示一共有20个开关量

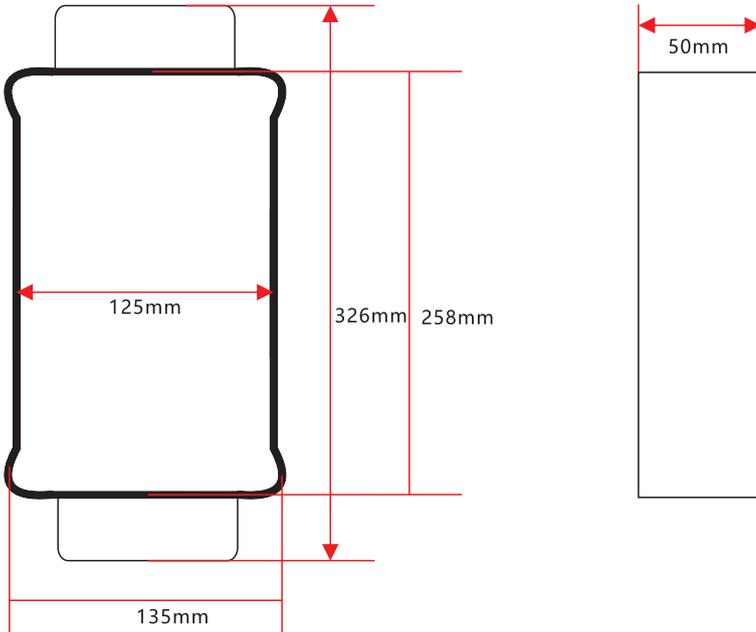
无线遥控器电气参数	
工作电压	3 节 AA 电池 (3.6V 到 5V)
工作电流	平均电流小于 2 毫安
工作频率	433MHZ
接收灵敏度	-100DBM
发射功率	10DBM
通讯距离	200 米
尺寸	326*125*50mm

无线接收器电气参数	
工作电压	5V±0.1V
工作电流	小于 1A
工作频率	433MHZ
接收灵敏度	-100DBM
发射功率	10DBM
输出口负载能力	5A/AC250V 或 DC30
数字电位器输出口	满量程为 5K 欧姆, 分辨率为 20 欧姆
模拟量电压输出口	0-10V 输出
尺寸	184*127*30mm

接收器安装尺寸



遥控器尺寸





成都芯合成科技有限公司

<http://www.cdXHCTech.com>

如有印刷或翻译错误，望用户谅解。产品设计和规格如有变化，恕不另行通知。
此使用手册的出版日期为2018年7月。关于此日期后上市的产品驱动程序的变化，
请登录公司网站查看并更新，或与我们售后联系。