



建大仁科

RS-CO2-DY-2 无线 CO2 变送器用户手册 V3.0

RS-CO2-DY-2 无线 CO2 变送器 用户手册

文档版本：V3.0





山东仁科

目录

1. 产品简介	3
2. 功能特点	3
3. 技术参数说明	3
4. 安装方式	3
5. 设备接入监控平台软件	4
6. 注意事项	5
7. 联系方式	6
8. 文档历史	6



1. 产品简介

RS-CO2-DY-2是一款无线通信的CO2测点。产品采用我司独有的无线扩频技术，通信距离远，开阔地带可达800米，穿透能力强，室内应用可穿透3~4堵混凝土墙，独有的跳频技术，通信抗干扰能力强，设备采用外部电源供电10~30V 直流宽电压供电。该变送器广泛适用于农业大棚、花卉培养等需要CO2监测的场合。传感器内输入电源，感应探头，信号输出三部分完全隔离。安全可靠，外观美观，安装方便。

在工程实施中避免了类似 485 总线布线及调试的问题，在 485 总线布线过程中要求布线极其规范，任何一台设备出现问题往往会导致整个通信网络的失败，且排查问题极其浪费时间，若施工人员没有太多现场经验，那 RS-CO2-DY-2 便是最好的选择，现场使用中无需进行通信布线，可选择搭配我司 RS-XZJ-100-W 无线接收主机（可管理 32 台 RS-CO2-DY-2 测点，网络方式上传），也可选择搭配我司 RS-JSQ-W 无线接收机（可管理 200 台 RS-CO2-DY-2 测点，485 方式上传）在控制成本的基础上，基本满足了现场工程的应用，极大的缩短了工程施工周期。

2. 功能特点

- 采用高灵敏度气体检测探头，信号稳定
- 自带温度补偿，精度高
- 无线传输，现场施工免布通信线
- 通信距离最远可达视距 800 米或穿透 4 堵墙
- 采用 10~30V 直流宽电压供电

3. 技术参数说明

直流供电（默认）	10~30VDC
精度	$\pm(40\text{ppm} + 3\%F \cdot S) (25^\circ\text{C})$
CO2 量程	400~5000ppm（默认） 0~5000ppm（选配） 0~10000ppm（选配）
长期稳定性	$<2\%F \cdot S$
响应时间	2s
预热时间	预热时间：2min(可用精度)、10min(最大精度)
输出信号	无线电

4. 安装方式

安装检查

- 无线 CO2 变送器一台、天线一根
- 合格证、保修卡、接线说明等
- 膨胀塞 2 个、自攻螺丝 2 个

尽可能地被放置在较高及周围较空旷的地方，建议离地 1 米以上；避免在传感器周围放置金属物体，以免无线信号被屏蔽减弱；电子干扰会来源于以下多种物体，所以应该加以避免：发电机、高电流设备、高压继电器、变压器等等；振动或打击也有可能成为干扰源，所以设备安装时设备应尽可能静止。



5. 设备接入监控平台软件

设备上电前 20S 内会自动进入配置模式，此段时间内可对设备进行配置，若设备在上电 20S 之内没有进行配置则设备会自动进入工作模式。

设备若想接入监控平台软件，需要先连接到无线接收主机，无线接收主机接收到无线测点的信号后转成网络数据或者 485 数据然后传输到监控软件平台。

无线接收主机分两种：RS-XZJ-100-W 环境监控无线主机；RS-JSQ-W 简易无线接收主机。一台 RS-XZJ-100-W 环境监控无线主机最多可管理 32 台 RS-CO2-DY-2 无线测点；一台 RS-JSQ-W 简易无线接收主机最多可管理 200 台 RS-CO2-DY-2 无线测点。

RS-XZJ-100-W 环境监控无线主机示例：

无线接收主机可直接下发数据给变送器，无需连接监控平台。



RS-JSQ-W 简易无线接收主机示例：



6. 注意事项

1. 请勿将设备安装在超过传感器测量范围之外的环境，否则会造成产品无法正常工作，并对传感器造成永久性损坏。
2. 请不要撕毁产品外壳上的标签，上面有产品的 ID 等重要信息。请不要拆卸产品，由此造成的产品损坏我司概不负责。



7. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：(86) 0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8. 文档历史

V1.0 文档建立

V2.0 文档更新

V3.0 产品更新 更换产品图片