



捷大仁科

RS-GZ-DY-2 无线光照度变送器用户手册 V2.0

RS-GZ-DY-2

无线光照度变送器

用户手册

文档版本：V2.0



冠大仁科





捷大仁科

目录

1. 产品简介	4
2. 功能特点	4
3. 技术参数	4
3.1 技术参数说明	4
3.2 产品选型	4
4. 设备安装要求	5
5. 使用方法	5
6. 设备接入监控平台软件	7
7. 联系方式	8
8. 文档历史	8
附录：壳体尺寸	8



1. 产品简介

RS-GZ-DY-2是一款无线通信的光照度测点。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，用户只需要借助现场现成的交流220V供电便可用我公司配电源适配器给设备供电，无需另外架设通信线缆。该变送器广泛适用于农业大棚、花卉培养等需要光照度监测的场合。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-GZ-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-GZ-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-GZ-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

- 采用高灵敏度的感光探头，信号稳定，精度高
- 测量范围宽、线形度好
- 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
- 搭配我司提供的电源适配器，可直接接入220V交流电供电

3. 技术参数

3.1 技术参数说明

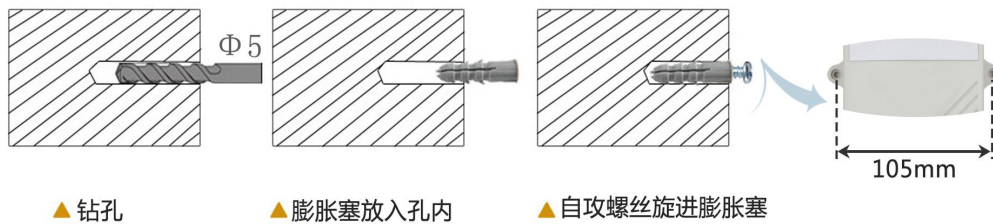
直流供电（默认）	10~30VDC
功率	≤1W
精度	±7%(25°C)
光照强度量程	0-65535Lux（默认）；0-20万Lux
长期稳定性	≤5%/y
响应时间	1s
输出信号	无线电

3.2 产品选型

RS-				公司代号
	GZ-			光照度强度变送传感器
		DY-		
			2-	壁挂王字壳

			65535	量程0-65535
			200000	量程0-20W

4. 设备安装要求



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。

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。

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。

5. 使用方法

设备清单：

设备清单：

- 无线光照变送器设备 1 台

- 合格证、保修卡等
- 膨胀塞 2 个、自攻螺丝 2 个

单台设备安装示意图如下，产品安装时首先将我司提供的天线拧到设备上，然后将设备安装到合适的位置上，将电源适配器接交流 220V，然后将电源适配器的插头插入设备的电源插孔中即可。



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。

6. 设备接入监控平台软件

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。



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 环境监控无线主机无线主机最多可管理 32 台 RS-GZ-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-GZ-DY-2 无线测点，关于无线主机的使用请参照无线主机的使用说明。



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：(86) 0531-58720832

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

附录：壳体尺寸

壁挂王字壳：110×85×44mm

