​

1. 产品介绍

1.1 产品概述

是一款高精度感光变送器，输出数值计量单位为Lux,设备采用壁挂防水外壳，壁挂式安装，防护等级高。485通信，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离2000米，产品供电为10-30V宽电压供电，主要应用于农业大棚、花卉培养温室、农业大田、电子设备生产线等需要光照度监测的场合。

1.2 功能特点

■高精度光照度检测测量范围0-6万Lux、0-20万Lux可选。

■485通信，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离2000米

■壁挂防水壳，防护等级高，可用于室外或恶劣的现场环境

■10-30V直流宽电压供电

1.3 主要技术指标

直流供电（默认） 10-30VDC

最大功耗 0.4W

精度

湿度 ±3%RH(5%RH~95%RH,25℃) 温度 ±0.5℃（25℃） 光照强度 ±7%(25℃)

光照强度量程 0-65535Lux；0-20万Lux

温湿度量程 -40℃~+60℃，0%RH~80%RH

长期稳定性 温度 ≤0.1℃/y 湿度 ≤1%/y 光照强度 ≤5%/y

响应时间 温度 ≤18s(1m/s风速) 湿度 ≤6s(1m/s风速) 光照强度 0.1s

输出信号 RS485(Modbus协议)

1.4产品选型

RS- 公司代号

GZ- 光照度强度变送传感器

GZWS- 光照强度、温湿度三合一变送、传感器

N01- RS485（M0dbus协议）

2- 壁挂王字壳

65535 量程0-65535

200000 量程0-20W

1.5系统框架图



系统方案框图

2. 设备安装说明

2.1 设备安装前检查

设备清单：

■变送器设备1台

■USB转485（选配）

■保修卡、合格证、接线说明等

2.2安装方法

987646464

2.3接口说明

宽电压电源输入10~30V均可。485信号线接线时注意A/B条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

线色 说明

电

源 棕色 电源正（10~30V DC） 黑色 电源负

通

信 黄色 485-A 蓝色 485-B