

# 信锐通用数据采集器

## 产品概述

信锐 SH-1000-GL 通用数据采集器是信锐自主研发的支持 LoRa 远程数据汇聚与控制的，采用 LoRa / GSM 无线传输方式，支持扩展温湿度传感器、液位计、土壤传感器、八路开关、光照传感器、PH 值传感器、二氧化碳传感器等传感设备的数据采集器。配合信锐物联网平台，为用户带来舒适的环境。

信锐 SH-1000-GL 产品外观美观大方，安装方便，节省施工布线的成本与烦恼，无线传输方式使设备部署位置灵活自由，接口兼容市面上主流各类传感器。



信锐 SH-1000-GL

## 产品特点

### LoRa / GSM 传输

#### ➤ LoRa 传输

信锐 SH-1000-GL 采用行业前进通信协议 LoRa 进行无线传输，解决人员布线施工的烦恼，整体部署方式灵活自由，既节约成本，又安装简易。

#### ➤ GSM 传输

信锐 SH-1000-GL 在不方便拉线及不方便部署 LoRa 网关的地方，比如智慧农业、偏远地方，室内点位较为分散的场景，可以通过 GSM 进行传输。

### 数据采集

#### ➤ 数据采集

信锐 SH-1000-GL 配合信锐物联网平台，能够开展温湿度传感器、液位计、土壤传感器、八路开关、光照传感器、PH 值传感器、二氧化碳传感器等多种传感器的数据采集与传输。也可以与物联网平台配合，进行最多 38 种传感设备的数据采集工作。

### 开关控制

#### ➤ 开关控制

信锐 SH-1000-GL 通过 RS485 总线上报八路开关每一路开关的开关状态，也可以与物联网平台配合控制每一路开关的状态。

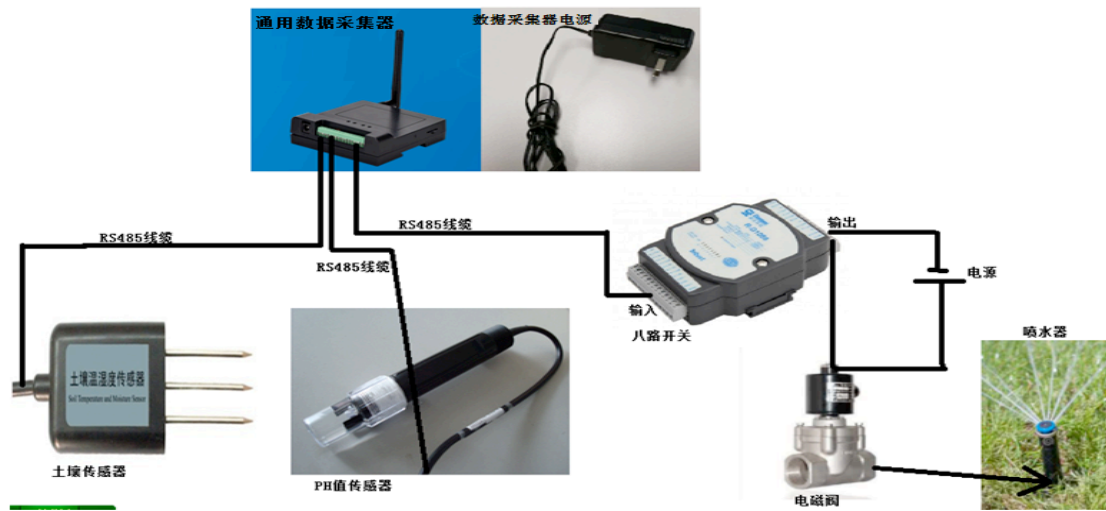
## 批量操作

### ➤ 批量操作

信锐 SH-1000-GL 支持从平台批量操作，可以快速设置通过 RS485 总线连接的八路开关多路批开启与关闭，不需要人工一个一个去操作，节省人力。

## 场景应用

### ➤ 场景应用



通用数据采集器应用部署

### ➤ 电流接口

使用输出信号为 4-20mA 电流信号的液位计作为子设备接入通用数据采集器，用于企业、仓库、工厂等场景收集消防水池的水位信息，平台上显示消防水池的水位实时情况。当水位低于某个阈值时，通过联动策略设置自动报警。

### ➤ 电压接口

使用输出信号为 0-10V 电压信号的光电式传感器作为子设备接入通用数据采集器的电压通道上，用于工厂流水线计件、机器人避障等场景，将光电式传感器接入在流水线中用于计件功能，实时传输计件数据，并在上层平台进行可视化展示，简洁明了又方便管理。

### ➤ 干湿节点接口

可将水浸传感器、火灾报警传感器等传感设备作为子设备加入通用数据采集器中的干湿节点中，用于日常生活中的灾害报警，可帮助工厂、仓库、企业等开展安防监控，一旦监测到水浸或者火灾等情况，及时通知相关负责人并可通过联动策略设置自动报警功能。

### ➤ RS485 接口

使用支持 Modbus 通信协议的土壤传感器、PH 值传感器、光照强度传感器和二氧化碳传感器作为子设备接入通用数据采集器，用于智慧农业、大棚种植等场景收集土质的含水率、电导率、酸碱度和总溶解固体等环境信息并进行自动灌溉。

## 产品规格

### 硬件规格

| 信锐 LoRa 通用数据采集器 SH-1000-GL 规格 |   |
|-------------------------------|---|
| 硬件规格                          |   |
| 项目                            | 描述  |
| 型号                            | SH-1000-GL  |
| 主要功能描述                        | 支持 LoRa 远程控制的，可扩展 38 路传感设备的通用数据采集器                |
| 无线通信协议                        | LoRa 协议频段(470~510MHZ)<br>GSM: GSM850/GSM900 (移动卡) |
| 发射功率                          | <50mw   |
| 供电电压                          | 直流: 9~27VDC, 额定 12VDC, 反极性保护                      |
| 尺寸                            | 98x102x22mm                                       |
| 重量                            | 0.125Kg   |
| 自身功耗                          | <3W   |

### 软件规格

| 软件规格     |                                       |   |
|----------|---------------------------------------|---|
| 项目       |                                       | 描述                                      |
| 型号       |                                       | SH-1000-GL                              |
| 数据采集     | 数据上传                                  | 支持将连接通用数据采集器上的所有传感器数据上传至 LoRa 网关        |
| 开关控制     | 远程控制                                  | 支持控制 8 路开关状态                            |
|          | 批量控制                                  | 支持批量控制 8 路开关状态                          |
| 输入接口     | 电流接口                                  | 支持连接 2 个电流接口传感设备, 电流信号为 4-20mA          |
|          | 电压接口                                  | 支持连接 2 个电压接口传感设备, 电压信号为 0-10V           |
|          | 干湿节点接口                                | 支持连接 1 个干节点接口传感设备                       |
|          |                                       | 支持连接 1 个湿节点接口传感设备, 高电平 5~27V, 低电平<=1.0V |
| RS485 接口 | 支持连接 5 个传感设备, 默认波特率 9600, 最大距离 1200 米 |   |

## 订购信息

| 型号                                  | 规格  | 备注 |
|-------------------------------------|---|----|
| <b>Sundray SH-1000-GL 系列通用数据采集器</b> |   |    |
| SH-1000-GL                          | 信锐 LoRa/GSM 型通用数据采集器, 通过 RS485 总线对接温湿度传感器、液位计、土壤传感器、八路开关、光照传感器、PH 值传感器、二氧化碳传感器等多种常规传感器的数据采集与传输; | 必选 |



**SUNDRAY**  
**信锐技术**

**信锐网科技术有限公司**

Sundray Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区桃源街道平山工业园 2 楼 | 邮编：518055

**服务热线：400-878-3389**

网 址：[www.sundray.com.cn](http://www.sundray.com.cn)      E-mail: [market@sundray.com.cn](mailto:market@sundray.com.cn)

文档更新：20170909-V1.0

Copyright © 2017 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。