



无线压力集中采集系统

福州易联电子有限公司已有多年的物联网无线通讯技术应用经验。专注于无线通讯技术，自动化控制应用和整体解决方案的研发，生产，销售，服务。专业提供从事物联网-无线产品的开发及应用。

公司主要经营无线数传模块系列，自组网无线数传模块系列，自动化控制产品系列。

公司拥有一支高素质的研发团队，研发人员具有多年物联网、无线远程抄表、工业无线数据传输等行业实际项目研发与实施经验，可为客户提供良好的技术支持服务，同时可提供 OEM、ODM 产品定制服务。公司配备完整的研发、生产所需调试测试仪器设备，从产品研发、物料选型、生产工艺、品质控制等多个环节严格把关，致力于为客户提供性能优越、稳定可靠的产品。

目录

目录	3
1. 系统简介	3
2. 压力集中采集系统的主要特性	3
3. 压力集中采集系统主要性能参数	3
4. 压力集中采集系统软件说明	5
5. 系统框架	5
6. 可选配的天线	5
7. 订购信息	5

关键词：无线采集器，集中器，串口服务器，电脑终端软件

1. 系统简介

集无线数据采集与无线传输、透明传输、数据分析功能为一体的无线远程测控终端产品。产品以无线压力计数据采集器，集中器，串口服务器和电脑终端软件为平台，不受地理限制、稳定、可靠、成本低等优点。可把 PLC、工控机等工业设备的数据信息无线传输至远端服务器，即透明传输功能。采用最新的无线技术，距离远，传输稳定，把采集到的数据通过串口服务器集中到电脑终端，通过电脑终端产品实时监控压力计的数据，并对数据进行分析。

2. 压力计集中采集系统的主要特性

- 实时采集和显示压力值
- 无线数据双向传输
- 串行接口
- Modbus 通信协议
- 支持数据中心虚拟串口，兼容大量设备
- 完善的自动重联机制,强大的数据备份
- 支持点对点、点对多点数据传输
- 支持 1200-115200 宽范围波特率,支持数据位,奇偶校验位,停止位设置

3. 压力集中采集系统电脑终端与采集器命令

- 用户数据接口 串行通信接口
- 波特率 115,200 bps
- 一台数据集中器可配套 300 台无线采集器，集中器根据终端下发的命令可集中采集或单独采集到压力采集器的数据，约每 20 秒更新一次数据到电脑终端。

无线速率 20K,一字节占用时间 400US,一包数据 26 字节，占用时间 10.4MS。主机收到从机数据，马上用速率为 115.2 串口送出数据到终端，相同的数据不输出。300 台子机，约 11 秒可以把数据传完。

主机功能：可集中采集，集单独采集子机。把采集到的数据通过串口送出到终端。

一：电脑终端下发与主机的串口通讯格式

网络 ID	采集器地址	功能码	压力数据部份
2 个字节	2 字节	1 个字节	MODBUS 协议命令

网络 ID：两个字节，FFFF 为广播 ID，0001~FFFE 为可设置的网络 ID，在同一个网络 ID 的无线采集器可数据通讯。

采集器地址：两个字节 FFFF 为广播地址，0001~FFFE 为可设置的地址，相同的地址可通讯。

功能码：一字节

功能码 1BYTE	
7~3BIT	2~0BIT
功能码	序号

功能码命令含义：

功能码	说明
01	采集
02~0D	待定
0E	错误
0F	成功

序号：7 表示此包数据需要下发 7 次，每下发一次此序号递减 1，直到序号为 1 下发后停止。

二 . 集中器收到电脑终端的串口命令，把整串的命令通过无线下发把压力采集器。

4. 压力采集器与集中器之间的数据通讯

压力采集器收到集中器命令，比较网络 ID 与地址对应，如果是广播网络 ID 与广播地址就不用进行比较。地址与 ID 对应上，把压力数据部份 MODBUS 协议命令传与压力表，采集器上要有设置功能，可修改 ID,地址，信道等，也可以通过无线命令进行修改参数

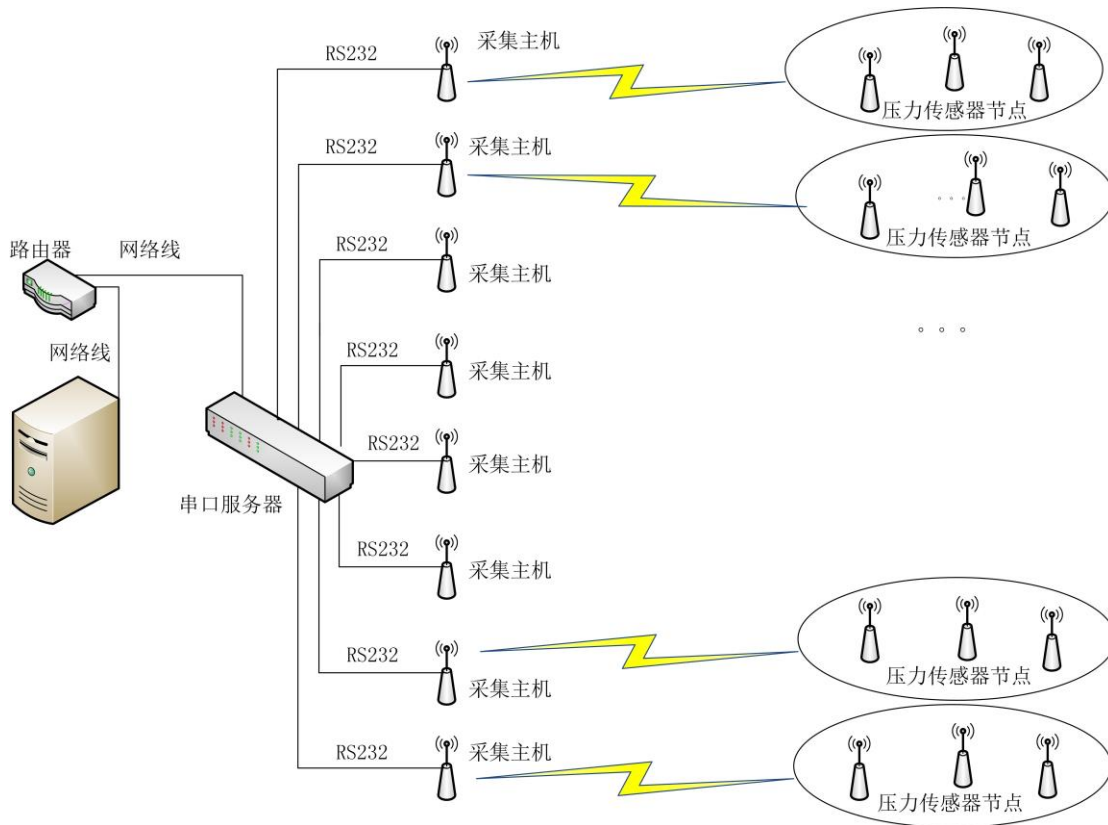
采集器支持功能：

1. 支持广播采集数据
2. 支持单独采集数据
3. 支持可无线与串口修改数据
4. 支持把无线收到的数据传输与压力表。

采集器收到采集命令，压力表与采集器速率是用 115.2 速率：

无线收到合法数据把命令传与压力表，用 115.2K,等待压力表把数据传与采集器。等待压力表把值送与采集器，采集器收到 5 个字节以上没收到，把数据通过串口发送出去。

5. 系统框架



6. 可选配的天线

相关配件

SMA 棒状天线 标准配置

2 米吸盘天线 (选配)

7. 订购信息

产品类型 工作频段 封装形式

产品型号	工作频段	封装形式
EL1861B_PA_1W_-433D	433MHZ	贴片封装
EL1861B_PA_1W_470D	470MHZ	贴片封装
EL1861B_PA_1W_868D	868MHZ	贴片封装
EL1861B_PA_1W_915D	915MHZ	贴片封装

福州易联电子有限公司

Fuzhou ELINK Electronics Co., Ltd.

网址: <http://www.elink-elec.com>

邮箱: sales@elink-elec.com

电话: 86-591-87591000

地址: 福建省福州市仓山区橘园洲工业区 27 栋