

产品介绍

WWW.PCHCN.NET

磐基机电

稳如泰山

坚若磐石



成都磐基机电设备有限公司
Chengdu Pach Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd



公司介绍

Company Introduction

成都磐基机电设备有限公司主要从事高科技安全防护及监控产品的开发、生产及销售，涉及行业范围有：灾害检测、仓储物流、高低压输变电、路灯管理、远程控制、工业遥控、遥测等。

公司具有强大的研发销售能力，并以信守合同，耐心服务获得了用户的信任和赞誉。“稳如泰山，坚若磐石”的企业精神造就了公司一丝不苟的工作态度，公司认为必须为客户提供稳定可靠的产品才能得到客户的长期信赖和支持。

我们以一流的人才、一流的管理、一流的技术、一流的服务竭诚为广大用户提供高质量的设备，以此来满足及超越顾客的期望，并持续改进。愿我们的真诚和创新精神能与您共创辉煌。

本公司主要研发和生产：智能数字传感器、多通道远程终端模块、现场监控设备、数据通信传输模块等产品，并对外承接定制型产品的开发。



优势和特点

Advantages and characteristics

具备国内领先的设计理念，以及优秀的研究设计团队，为产品的技术先进性提供保障。

产品均经过严格的设计审查，并经过了严苛的测试，具备高质量、高稳定性及高性能等特点。

充分了解客户的实际情况，进行详细的技术分析，推荐配置合理的方案，结合客户需求，提供适用的产品。

精良的开发团队，可以根据使用方的实际需求，扩展、定制新增功能，或完全根据需要进行指定新产品的开发，以满足更多的应用需求。



磐基的采集监控系统的构建，大体上分为下列几种网络连接方式：

分布式采集最简单的构建方式可以采用图1的方式，利用一台后台计算机来处理、分析和存储数据，通过有线的RS485网络进行连接并有一套人机界面进行操作和现场声光报警，这种简单的构建方式主要适用于直接连线较为容易、采集点较为集中的环境。



图 1

针对野外数据的分布式采集，由于采集点往往比较分散，直接采用有线连接较为困难，采集点如果分布在1-2公里半径范围内，可选用图2的方式。



图 2

如果采集点过于分散，现场无法进行无线通信，可选用图3的方式直接用GPRS方式将数据传输到远程监控中心实现远程告警。



图 3

实际方案中，可根据现场情况，选择各类方式混合使用，如图4。



图 4

智能数字传感器产品主要针对现场监测情况复杂，施工布线难度较大，监测点较为分散的情况。本公司的智能数字传感器产品主要采用RS485网络或者Zigbee网络实现传感器的互联，通过远程终端或者数字人机界面实现传感器数据的收集、监视、控制、告警等操作。拓扑结构如下：



图 6

我公司为客户提供以下智能数字传感器：

	<p>PSNS-FRQ-8001 型智能振弦式钢筋测力计通常埋设于各类建筑基础、桩、地下连续墙、隧道衬砌、桥梁、边坡、码头、船坞、闸门等混凝土工程及深基坑开挖安全监测中，测量混凝土内部的钢筋应力、锚杆的锚固力、拉力等。</p> <p>测量范围：最大压应力：100MPa 最大拉应力：200MPa</p> <p>接口：RS485 或 Zigbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-FRQ-8002 型智能振弦式土压力计适用于测量土石坝、防波堤、护岸、码头岸壁、高层建筑、桥墩、挡土墙、隧道、地铁、机场、公路、铁路、防渗墙结构等建筑基础与土体的压应力，是了解被测物体内部土压力变化量的有效监测设备。</p> <p>测量范围：0.1、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0、1.6、2.5、4.0、6.0MPa</p> <p>接口：RS485 或 Zigbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-FRQ-8003 型智能振弦式孔隙水压力计适用于钻孔法安装，埋设在水工建筑物或其他建筑物地基内，测量建筑物内的孔隙（渗透）水压力。</p> <p>测量范围：0.2、0.4、0.6、0.8、1.0、1.6、2.5、4.0、6.0MPa</p> <p>接口：RS485 或 Zigbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>

	<p>PSNS-FRQ-8004 型智能振弦式锚索测力计，采用中空结构，3-6 弦测量，主要用来测量和监测各种锚杆、锚索、岩石螺栓、支柱、隧道与地下洞室中的支撑以及大型预应力钢筋混凝土结构（桥梁和大坝等）中的载荷和预应力的损失情况。</p> <p>测量范围：500、1000、1500、2000、3000、4000、5000、6000KN</p> <p>接口：RS485 或 Ziegbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-FRQ-8005 型智能振弦式混凝土应变计采用振弦式弹性梁结构，适用于长期埋在混凝土结构的梁、桩、桩基、支撑、挡土墙、水工建筑物、衬砌、墩与底角及基岩中，监测其应力与应变；并可加装温度传感器，同步测量埋设点的温度。加装配套附件可组成多向应变计组，无应力计及岩基变位计。</p> <p>测量范围：拉：1000 $\mu\epsilon$ 压：1500 $\mu\epsilon$</p> <p>接口：RS485 或 Ziegbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-FRQ-8006 型智能振弦式表面应变计为振弦式弹性梁结构，适用于焊接到各种钢结构的场合，如：钢管、坑道的支撑、桩和桥梁等。也可用螺丝安装固定在各种结构的表面，长期检测其表面应力与应变；并可加装温度传感器，同步测量埋设点的温度。</p> <p>测量范围：拉：1000 $\mu\epsilon$ 压：1500 $\mu\epsilon$</p> <p>接口：RS485 或 Ziegbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-FRQ-8007 型智能振弦式测缝计适用于长期埋设在水工建筑物或其他混凝土建筑物内部或表面，测量结构物伸缩或周边缝的开合度（变形）；并可加装温度传感器，同步测量埋设点的温度。加配套附件可组成变位计、表面、多向裂缝机等测量变形的仪器。</p> <p>测量范围：20mm/50mm/100mm</p> <p>接口：RS485 或 Ziegbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-FRQ-8008 型智能振弦式位移计，广泛适用于长期测量水工建筑物或其他混凝土建筑物伸缩缝的开合度（变形），亦可测量土坝、土堤、边坡等结构物的位移、沉降、应变、滑坡；并可加装温度传感器，同步测量埋设点的温度。加装配套附件可组成基岩变位计、土应变计、多向位移计等测量变形的仪器。</p> <p>接口：RS485 或 Ziegbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-INT-8000 型智能转接盒，可以直接接驳多种传感器，并将传感器协议、采集数据等进行统一转换接口。</p> <p>接口：RS485 或 Ziegbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>
	<p>PSNS-PSS-1000 型智能压力/液位传感器，适用于石油、化工、地质、建筑、军事等行业。</p> <p>接口：RS485 或 Ziegbee</p> <p>供电电压：12V-24V</p>

PMNT-GAS-6CH 型

6 通道通用模拟信号数据监测仪

该监测仪可实现 6 路模拟量的采样和存储，支持 4-20mA、1-5V、0-5V 等标准模拟量的采样，可接驳市面上大多数的温度、湿度、压力、距离等标准信号变送器，并包含数据长期存储，分布组网以及远程传输功能。



项目	说明
通道数	6
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
GPS 仪器定时定位功能	可获取仪器的经度、纬度、时间
数据存储	SD 卡
通信形式	标配 RS485 可选配：G—GPRS、Z—Zigbee、R—Rs485/RS232、L—Lan、B—北斗（用户自配）、I—数传电台（用户自配）
人机界面	选配 PHMI 系列人机界面
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时

PSMP-GAS-8CH 型

8 通道通用模拟信号数据采集仪

该采样仪可实现 8 路模拟量的采样，支持 4-20mA、1-5V、0-5V 等标准模拟量的采样，可接驳市面上大多数的温度、湿度、压力、距离等标准信号变送器，并包含分布组网及远程传输功能。



项目	说明
通道数	8
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
通信形式	标配 RS485 可选配：G—GPRS、Z—Zigbee、R—Rs485/RS232、L—Lan、B—北斗（用户自配）、I—数传电台（用户自配）
人机界面	选配 PHMI 系列人机界面
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时

PMNT-MTLG-PF 型

多功能气象监测仪

该监测仪 I 型主要用于野外气象的自动监测，具备雨量、温度、湿度、风力、风向数据采集，II 型主要用于野外太阳辐射的自动监测，具备太阳的总辐射量、红外、可见光及紫外区辐射量数据采集，并包含数据长期存储，分布组网以及远程传输功能。



项目	说明
传感器	I 型： 脉冲雨量桶 4-20mA 温度计 4-20mA 湿度计 4-20mA 风力计 4-20mA 风向计 II 型： 4-20mA 0.28~3.2μm 光谱采集传感器 4-20mA 0.395~3.2μm 光谱采集传感器 4-20mA 0.500~3.2μm 光谱采集传感器 4-20mA 0.599~3.2μm 光谱采集传感器 4-20mA 0.7~3.2μm 光谱采集传感器
雨量分辨率	用户通过参数配置（0.1—2mm）
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
GPS 仪器定时定位功能	可获取仪器的经度、纬度、时间
数据存储	SD 卡
通信形式	标配 RS485 可选配：G—GPRS、Z—Zigbee、R—Rs485/RS232、L—Lan、B—北斗（用户自配）、I—数传电台（用户自配）
人机界面	选配 PHMI 系列人机界面
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时

PMNT-IWTL-PF 型

一体化水位监测仪

该监测仪主要用于地下水位、河流水位的自动监测，可在检测雨量的条件下具备地下水位数据采集，并包含数据长期存储，分布组网以及远程传输功能。



项目	说明
传感器	脉冲雨量桶 4-20mA 水位采集传感器
雨量分辨率	用户通过参数配置（0.1—2mm）
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
GPS 仪器定时定位功能	可获取仪器的经度、纬度、时间
数据存储	SD 卡
通信形式	标配 RS485 可选配：G—GPRS、Z—Zigbee、R—Rs485/RS232、L—Lan、B—北斗（用户自配）、I—数传电台（用户自配）
人机界面	选配 PHMI 系列人机界面
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时

PMNT-ILS-PF 型**一体化滑坡监测仪**

该监测仪一共有 3 种型号主要用于滑坡、土体的自动监测，可在检测雨量的条件下具备滑坡、土体数据采集，并包含数据长期存储，分布组网以及远程传输功能。



项目	说明
传感器	I 型： 脉冲雨量桶 4-20mA 土壤湿度采集传感器 智能孔隙水压力 II 型： 16 路智能位移测量（需配置我公司的智能传感器） III 型： 16 路智能应变测量（需配置我公司的智能传感器）
雨量分辨率	用户通过参数配置（0.1—2mm）
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
GPS 仪器定时定位功能	可获取仪器的经度、纬度、时间
数据存储	SD 卡
通信形式	标配 RS485 可选配：G—GPRS、Z—Zigbee、R—Rs485/RS232、L—Lan、B—北斗（用户自配）、I—数传电台（用户自配）
人机界面	选配 PHMI 系列人机界面
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃ 湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时

PCLT-MCE-MCH 型**多通道扩展数据适配器**

该收集器可以接驳多台监测仪、采样仪或智能传感器，最高支持 64 个通道的采集和记录，并实现远程通信以及数据查看（需选配人机界面），分析等功能并具备开关量输出等扩展功能。



项目	说明
通道数	64
寄存器组	512
搜集速度	20 秒/全通道
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
GPS 仪器定时定位功能	可获取仪器的经度、纬度、时间
数据存储	SD 卡
通信形式	标配 RS485 可选配： G—GPRS、 Z—Zigbee、 R—Rs485/RS232、 L—Lan、 B—北斗（用户自配）、 I—数传电台（用户自配）
人机界面	选配 PHMI 系列人机界面
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃ 湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时

PMNT-IDF-PF 型**一体化泥石流告警监测仪**

一体化泥石流监测仪主要用于泥石流多发地带的自动监测，可在收集雨量的条件下具备泥石流多发地带次声（需要配备一体化泥石流次声报警系统）、泥石流沟物位数据采集，并包含数据长期存储，分布组网以及远程传输功能。



项目	说明
传感器	脉冲雨量桶 2 路 4-20mA 物位传感器（可采用雷达、超声波等） 当地声光告警输出（开关量）
雨量分辨率	用户通过参数配置（0.1—2mm）
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
GPS 仪器定时定位功能	可获取仪器的经度、纬度、时间
数据存储	SD 卡
通信形式	标配 RS485 可选配：G—GPRS、Z—Zigbee、R—Rs485/RS232、L—Lan、B—北斗（用户自配）、I—数传电台（用户自配）
人机界面	选配 PHMI 系列人机界面
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃ 湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时



PAST-BMD-PF 型 建筑微形变报警系统

该报警系统通过 传感器网络 连接多个工程测量装置 或数字传感器器实现数据采集和形变数据的处理并实施报警。可接入太阳能板或市电供电。



PAST-IDF-PF 型 一体化泥石流次声报警系统

该报警系统通过对泥石流多发地带次声信号进行监测分析，泥石流发生产生的次声波远高于泥石流的推进速度从而实现提前预警，由于该系统具备高效的频谱分析能力和传输实时能力，大大的降低了其他次声源干扰的误报率，I 型主要用于野外次声监测告警，II 型主要用于具备室内环境的次声监测告警可以通过彩屏观察数据采集的详细信息。



项目	说明
传感器	次声传感器（标配）
USB 调试配置	可设置仪器，检查仪器工作状态
数据存储	SD 卡
通信形式	标配 RS485、GPRS
人机界面	标配
工作电源	7V-28V
工作环境	温度-20-80℃湿度≤95%Rh（无凝结）
平均无故障工作时间	20000 小时

PMSR-GAS-6CH 型 6 通道通用模拟信号数据测量仪

该测量仪为工程测量应用提供了一种便携式，小型化安装的方案，可实现多通道的 4-20mA，0-5V 等信号的采集测量。



PMSR-MTLG-PF 型 多功能气象数据测量仪

该测量仪可作为移动测量或者小型化安装的方案，可实现包括雨量、温度、湿度、太阳辐照度、风力、风向等气象信号的采集测量。



PMSR-IWTL-PF 型 一体化水位数据测量仪

该测量仪可作为移动测量或者小型化安装的方案，可实现包括雨量、水位等信号的采集测量。



PMSR-ILS-PF 型 一体化滑坡数据测量仪

该测量仪可作为移动测量或者小型化安装的方案，可实现山体滑坡主要传感器信号的采集测量。



PHMI-X-X-X 型

专用人机界面

专用人机界面是作为监测仪的附属产品，具备查看、设置等功能。

其中-X-X-X 代表具体配置的监测仪型号，不同的监测仪需选用不同的人机界面。



项目	说明
型号	根据设备选择相应型号 附加后缀为(LCD 是普通液晶、 TFT 是彩屏液晶)
通信	人机界面口
配置	串口
工作电源	12V-24V
工作环境	温度-20-80℃ 湿度≤95%Rh (无凝结)
平均无故障工作时间	20000 小时

PCOM-ZGB-OT 型

Zigbee 数据通信传输模块

该通信模块可以实现 Zigbee 的多点相互透明传输。



项目	说明
通信方式	透明转发
通信	Rs485/RS232
工作电源	12V-24V
工作环境	温度-20-80℃ 湿度≤95%Rh (无凝结)
平均无故障工作时间	20000 小时

PCOM-GPRS-OT 型

GPRS 数字通信传输模块

该通信模块可以将数据信息主动传输到服务器，I 型为透明传输，II 型根据用户需求实现 Modbus 的多点传输。



项目	说明
通信方式	I 型: 透明转发 II 型: 虚拟 Modbus 转发
通信	Rs485/RS232 GPRS
配置	USB
工作电源	12V-24V
工作环境	温度-20-80℃ 湿度≤95%Rh (无凝结)
平均无故障工作时间	20000 小时



泥石流预警



隧道安全在线监测



山体滑坡安全监测



公司地址:

成都市金牛区交大路227号3-324,610031

电话: 8628 67908752

传真: 8628 87702909

上海办公室:

上海市黄浦区徐家汇路518号2305室, 200025

电话: 8621 5408 2387

传真: 8621 5301 2645



成都磐基机电设备有限公司
Chengdu Pach Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd