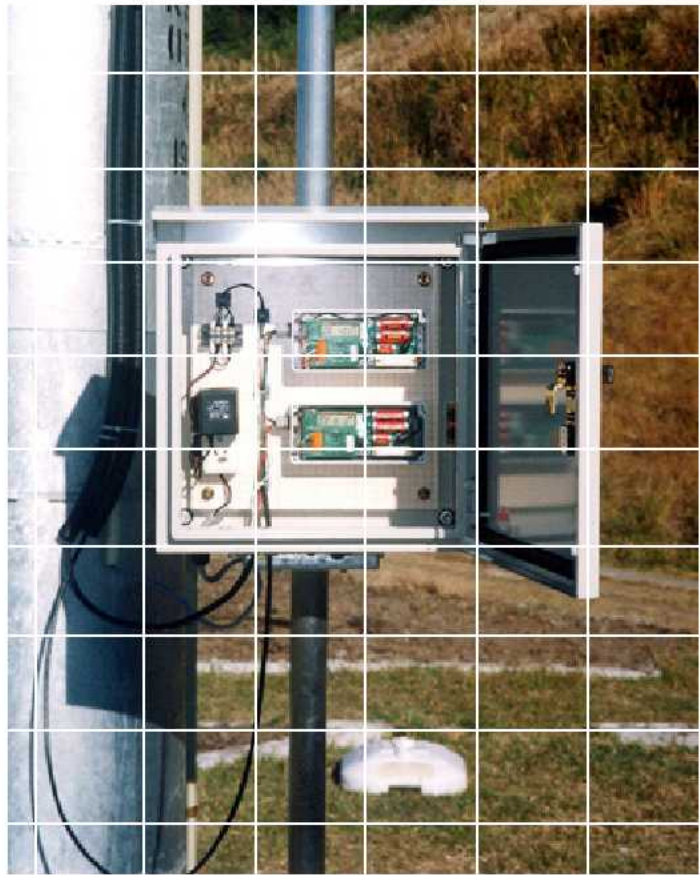


KOSHIN DENKI KOGYO., LTD
日本光进电气工业株式会社

KOSHIN-21-U-Series

全自动远程遥测观测站

MADE IN JAPAN



缺电、少电、无电力山区和边远地区也能应用

上海光进电气设备有限公司

KOSHIN-21-U-Series 全自动远程遥测观测系统 日本原装
典型应用·特点
典型应用

- 俄罗斯海参威、南北极和沙漠地区等世界各地都有本公司自动气象站在运行。
- 已广泛应用在日本各地和各部门：日本种子岛宇宙发射中心、日本防卫厅、气象厅、环境厅、海上保安厅、农林水产省、运输省、航空局、三菱电机、三菱重工、新日本制铁、东京电力、九州电力、日本电信电话、松下电气、日本道路集团、首都高速道路集团、宇宙开发集团、各造船厂、各所大学等都采用了本自动站。

特点

- 特别适合中国的特殊地理、地质环境，缺电、少电、无电力山区和边远地区也能应用。
(测量科学的根本原则在于装置的稳定性、可靠性和数据的信赖性。装置的稳定性与可靠性不良，经常出现故障，数据的信赖性得不到保证，也就违背了测量科学的根本原则。)
- 通过选购可达到2个要素。
- 整套系统配有先进的软件，主局只要一台电脑就可以对上百套设置在各地区的自动站，按所设时间间隔，进行扫描采集数据，并且用附属分析处理软件进行分析处理。
- 输入变送器、传感器等全部采用最新技术，设计上充分考虑了高性能、低功耗、耐用性。低功耗设计考虑了每0.1mA的电流消耗。
- 由于整个站采用了低功耗设计，故本自动站超级省电，只依靠1组小型蓄电池即可自动运行一年以上，缺电、少电、无电力山区和边远地区也能应用。
- 数据采集装置中应用了最新科技成果，从而实现了强大的功能、高可靠性的运行、最低的功耗，以及对环境的适应能力。数据采集装置可灵活进行各通道的数据采集，采样时间间隔设置，数据的初始化处理，数据的存储方式控制，适用于各种用户需求。
- 数据采集装置选用二氧化硅锰特殊军用半导体材料，具有耐低温防高温功能。低温与高温全范围全量程线性优越，精度高，性能稳定。数据采集装置采用光进独特的野外防结露技术，不会因结露造成线路板短路或者直接损坏设备，此技术为光进六十多年的经验之结晶。
- 数据采集装置内设非易失性IC内存，测量数据可有效可靠地保存在内存内，就算停电也不会丢失数据。标准IC内存，可储存97,280个测量数据。(可存储2个要素约2年的数据/1小时测量间隔)
- 采集装置内的数据回收方式灵活多样，可通过各种通讯方式把数据传送到主局电脑。
- 通讯方式可选择通过RS-232C和电脑直接通讯的方式、无线电发射和接收的方式、利用电话线通过调制解调器进行通讯、通过手机调制解调器进行通讯、还可通过HF高频无线传送等等，用户可根据实际情况，进行合理选择。
- 数据采集器内置微电脑，内置CPU与I-TRON实时处理软件，各种数据独立运算，直接运算得出瞬间值、平均值、累积值、最大值、最小值、起始时间等数据。因为内置CPU与I-TRON实时处理软件，所以在下载数据的同时不会影响测量进程。
- 整个自动站在可靠性设计上，作了精心的安排，除了一次变送器和传感器的高可靠性设计外，整个系统还采用了先进的避雷措施，抗高温和低温的设置(标准型使用范围：-25~+80℃；特殊型使用范围：-40~+80℃)保证了整个自动站具有强大的环境适应能力。
- 整个自动站采用了组装式结构，安装特别方便简单。
- 整个自动站的输入通道共有2路，在微电脑和强大的软件支持下，用户能方便地进行远程测量通道的设置和变更、各通道参数设置和变更、测量时间间隔设置和变更、测量起始时间的设置和变更等。
- 自动站为了满足用户需求设有：地中·水中温度、地湿、水位、pH、EC电导率、溶解氧、浊度、流量、积雪深、潮位、太阳电池等选购件。

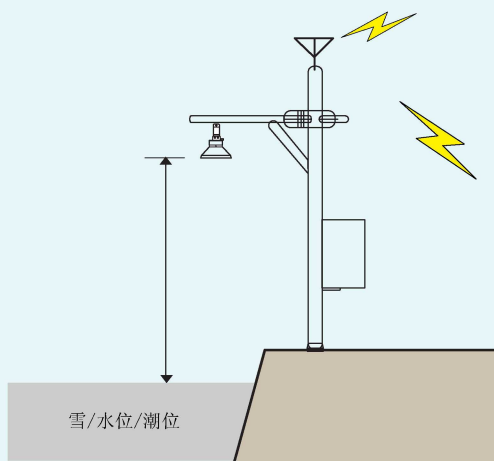
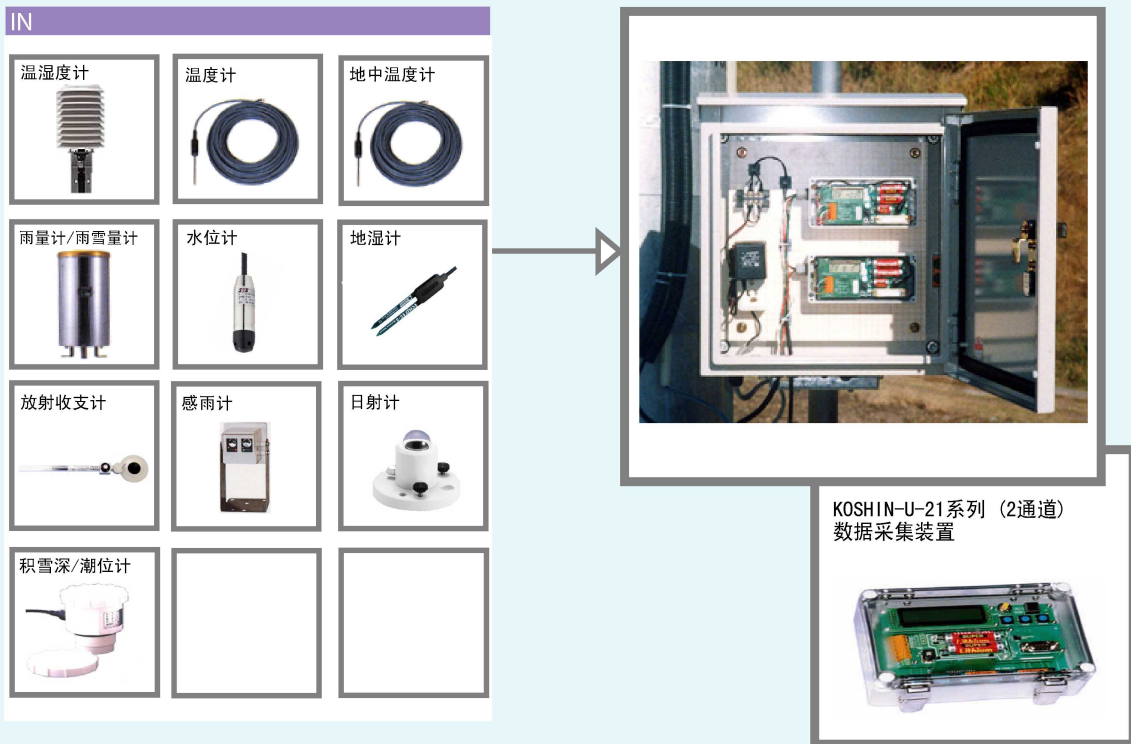


全自动远程遥测观测站

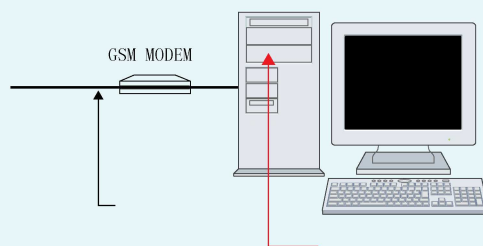
数据回收方式

- 电脑直接回收(RS-232C)
- 电话回线(调制解调器)
- 光缆/GSM/GPRS/CDMA手机通信
(GSM/GPRS/CDMA调制解调器)
- HF带无线传送
14、21MHz的HF利用
数字式通信方式
世界范围送信可能

系统构成图



用户可以通过通信回线远程操作，可以方便地进行测量通道的设置和变更、各通道参数设置和变更。



上海光进电气设备有限公司

数据采集装置规格

数据采集装置规格		
测量间隔	1 - 60秒、1-60分钟、1、2、3、4、6、8、12、24小时	
数据存储	存储容量	97,280个数据(2要素约可存675天的数据 / 10分钟间隔)
	使用内存	非易失性内存
	存储内容	按时间存储方式 每个要素的数据和时间同步存储 / 输入要素 / 通道号 ※1
	存储功能	存储数: 6个; 文字数: 16个字; 使用文字: 罗马字。 日文片假名、记号 ※2
IC 存储卡	存储方式	循环存储方式
	IC 卡类别	CF内存 IC卡
	存储容量	内存卡的实际容量
	回收功能	通过相关的计算机命令和操作开关, 采集器内存的数据可存入IC内存卡; 或者采集器内存饱和前, 数据将自动存入IC内存卡
通信功能	通信方式	RS-232C串行界面 附调制解调器控制功能
	使用插座	DSUB 9针 插座 ※3
	通信速度	300、600、1200、2400、4800、9600 19.2K、38.4K、57.6K、115.2K bps ※4
	通信用电源	使用内部电源或外部电源可以通过开关切换。 ※5
	通信软件	专用通信软件 ※6
	更新间隔	风向风速: 1秒 其他: 10秒
显示器	显示器种类	LCD显示器
	显示方式	16个字×2行
	工作环境	-20℃~+70℃ ※7 ※8
操作键	设定按钮	3个(UP / DOWN / ENTER)
	设置开关	1个(REC / STOP)
	调整旋钮	LCD显示器亮度调整
标准功能	传感器外部电源 继电器控制功能	可控制传感器的外部电源的开启/关闭或者控制接点接通/断开, 可以节省功耗。 设定的范围: 0~59分(初期值为OFF)
	延时启动功能	于指定之月、日、时、分开始测量(初期值为OFF)
	RTC调整功能	可进行计时器提前或延后调整 ※9
	电池残余量显示	内藏电池残余量计算, 由LCD以10段方式显示 ※10
电源	负载电流	测量时工作电流: 20mA—典型值/93mA—最大值(显示器关时) 23mA—典型值/96mA—最大值(显示器开时)
	采集装量 / 部分	待机状态时电流: 0.02mA以下 通信时工作电流: 25mA—典型值 Modem供电除外
	使用电源	锂电池 3组(KDC—B6电池盒固定方式) 或者照相机用电池 3组 / 12VDC 太阳能电池 / 12VDC 蓄电池 专用AC插头(DC 9V)
	IC 卡用 电池	照相机用 电池: 3节
搭载 OS	采用I-TROM, 即时OS因此各功能可独立运行	
工作环境	-25℃~+80℃(可选择规格: -40℃~+80℃)	
尺寸 / 重量	240(W) × 160(D) × 91(H) / 1.5KG	

※1: 输入项目不同, 多少有点区别.

※2: 使用操作键可作登录设定.

※3: 与电脑连接时请使用反向电缆线, 与数据机连接使用标准电缆线.

※4: 通信速度38.4Kbps以上时, 有时会因使用条件造成无法通讯的情况.

※5: 与数据机及网络通讯时, 切记切换成外部电源.

※6: 专用分析处理软件附属.

※7: 当环境温度低于-10℃时, 多少会造成显示不良, 但不影响测量工作.

※8: 90秒以上操作键没有操作时, 显示会自动切换至OFF.

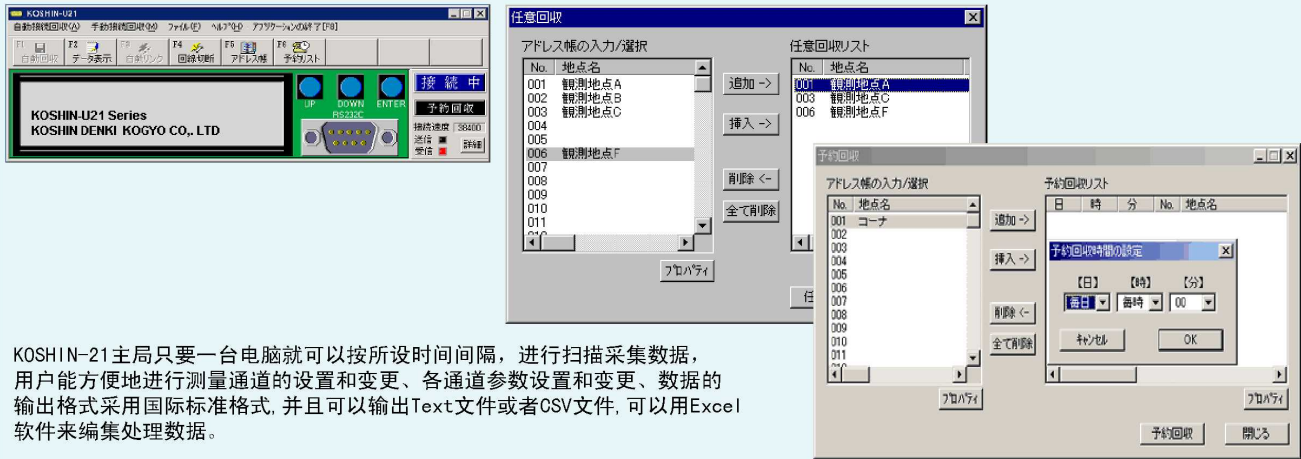
※9: 计时器电能是由电池及按钮电池供电.

※10: 交换电池之后, 按下复位键, 电池残余量会复原.

※11: 照相机用电池适用于-5℃~40℃环境下使用.

上海光进电气设备有限公司

通信数据采集软件

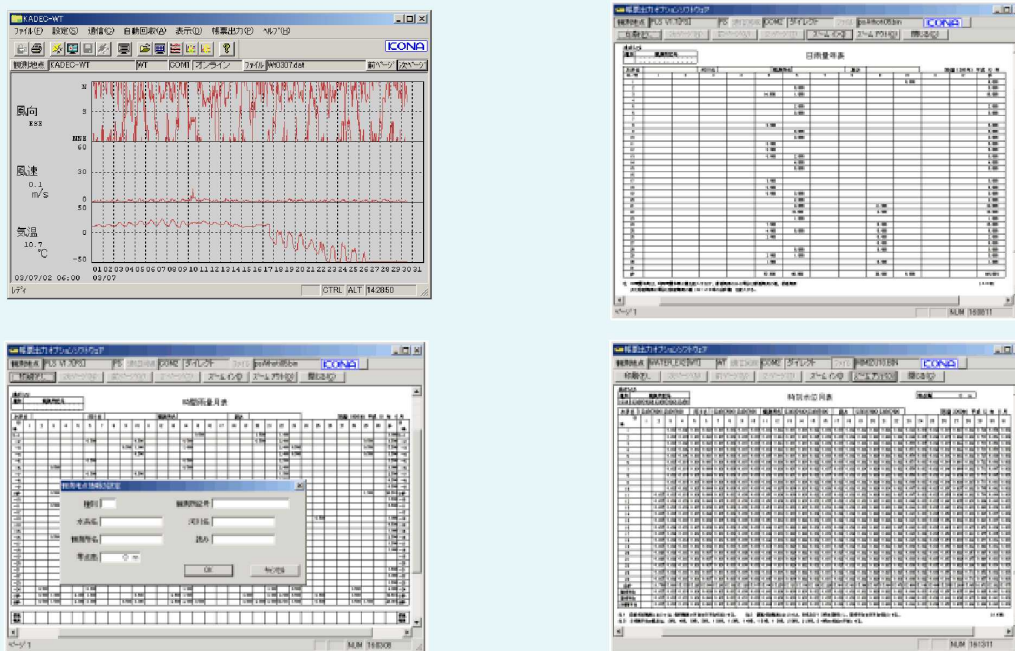


KOSHIN-21主局只要一台电脑就可以按所设时间间隔, 进行扫描采集数据, 用户能方便地进行测量通道的设置和变更、各通道参数设置和变更、数据的输出格式采用国际标准格式, 并且可以输出Text文件或者CSV文件, 可以用Excel软件来编集处理数据。

KOSHIN-21系列的软件可由本公司网站下载升级, 操作手册亦可由网站下载。

数据处理软件

KOSHIN-21主局只要一台电脑就可以按所设时间间隔, 进行扫描采集数据, 并且用附属分析处理软件进行分析处理。用户能方便地进行测量通道的设置和变更、各通道参数设置和变更、年报、月报、日报、时间报的作成或印刷, 数据的输出格式采用国际标准格式, 并且可以输出Text文件或者CSV文件, 可以用Excel软件来编集处理数据。



Web网络实况发布软件 (选购)

网络实况发布数据、为在中心的指挥人员提供强有力的现场指挥调整支撑。并且可以自动作成年报、月报、日报、时间报, 可以下载数据以及具有印刷等功能, 可以使用GIS (地理信息) 来制作网络发布系统。可以在网上提供气象信息、灾情信息、预警信息等。

