

KOSHIN-FT-5001

实时监测系统/数字化信息化系统平台

地表倾斜·地盤倾斜监测预警系统

同时可以用来监测滑坡/泥石流的发生

MADE IN JAPAN



上海光进电气设备有限公司

实时监测系统/数字化信息化系统平台 同时可以用来监测滑坡/泥石流的发生

KOSHIN-FT-5001 地表倾斜·地盤倾斜 监测预警系统 -----日本原装

用途·特征

KOSHIN-FT-5001 是一台专业型测量地表倾斜·地盤倾斜·孔内倾斜的监测预警系统。仪器采用倾斜测量原理，可以精确测量地表上及地下50cm的倾斜程度，实时输出X/Y轴的倾斜角度观测数据。仪器使用数字式高精度双轴倾斜计，运用高速运算芯片进行分析处理，有效排除干扰信号，高精度数字化输出X/Y轴的实时倾斜角度等专业观测数据。

仪器可以很容易地安装在地表面及地表孔内，既可以用来测量地表倾斜·地盤倾斜·孔内倾斜也可以用来作为滑坡与泥石流的位移预警监测之用。

- 无需校正，免维护，适用于长期观测与研究作业领域。
- 仪器不受昼夜、温度、湿度、气压、雨雪等环境因素的影响，可以全天候工作运行。
- 仪器可以垂直埋入地下50cm的区域，有效测量地表下的倾斜。
- 仪器后部附带微电脑演算装置，可以高速运算获得各种所需数据，在实时显示数据的同时，将数据实时保存到数据采集装置中或SD内存卡内，并且可以进行 RS-232C / RS-485 / TCP/IP 端口通信，实时输出数据流信号。
- 整个自动站在设计上采用抗高温和耐低温的设计（使用范围：-40~+80℃），保证了整个系统具有强大的环境适应能力。
- 仪器采用高精密度数字式现场数据总线架构，数据传输可以选择RS-232C / RS-485 / 光缆传输 / LAN(直接接入互联网) / 无线通信 / GPRS MODEM等等方式，用户可根据实际情况进行合理选择。
- 具有警报发布功能，可以任意设置3点位警报(预警信号、报警信号、撤离信号 / 兰、黄、红三色滚动报警)。
- 附带警报音响输出端口，可以编辑中文报警报文，系统全中文化配置。/ 可配 KOSHIN-Series 气象观测·防灾预警系统。

地表下安装



河流固定安装（泥石流监测）



仪器在外型上不断升级改进，外形、颜色、材质请在购买时确认。

规格

倾斜计

测量角度范围	±90°
测量轴	X-Y轴
灵敏度误差 (25° 常)	±0.5%/FS
分辨率	0.01°
频率响应	20HZ
输出信号	RS-232C / RS-485
工作温度范围	-40~+85℃
供电电源	8~36VDC / 约30mA
耐冲击	20000g, 0.5ms, 3次/轴
尺寸 / 重量	91mm×40mm ×26mm(不含外壳) / 约150g

上海光进电气设备有限公司

数据采集处理装置规格 (选购件)

数据采集处理装置 + 7英寸彩色LCD触摸屏

存储间隔	0.1秒 - 24小时 (用户设置) / 标准:1分钟	
采样率	标准: 1秒/次	
输入通道	RS-232C / RS-485数字式通道: 标配3Ch / 最大254Ch 模拟信号输入通道 (需选购): 电流 4-20mA / 电压 0-5VDC/0-10VDC / 频率输入	
显示器	标配7英寸彩色LCD触摸屏 / 可以实时显示所测数据, 及查询数据功能.	
数据存储	数据存储/容量	256M内存 (每分钟1次, 10年以上存储空间, 并且具有循环擦写方式)
	数据存储/备份	标配4G内存
	数据内容	内置数据库, 按时间存储方式 1 要素的数据、时间同步存储/输入要素/通道编号 2 仪器不同输入样式有所差异
	存储方式	循环存储擦写方式
通信功能	通信端口	RS-232C端口 × 1 USB HUB端口 × 1 LAN端口 × 1 所有端口可以扩展, 附数据控制功能
	通信速度	300-115.2Kbps / 10/100/1000Mbase-T
	外部输入功能	气象各要素 / 流速计 / 倾斜计 / 伸缩计等等 (选购) 摄像头 / GPRS / WiFi / GPS受信装置 / GPS倾斜位移受信装置 (选购) 备有直接接入端口, 作为选购件, 客户需选择购买.
警报发布功能	具有警报发布功能, 可以任意设置3点位警报. (注意警报、报警警报、撤离警报 / 兰、黄、红三色滚动报警). 附带警报音响输出端口, 可以编辑中文报警报文, 系统全中文化配置。	
	输出格式	1 国际标准NMEA0183协议格式 2 中国气象局标准格式 (选购) 3 按客户要求 (选购)
电源	220V --- 5VDC/12VDC	
防雷对策	光电隔离 / 静电保护电压15KV (选购)	
工作温度范围	-20+80°C 95% (无结露) / -40+80°C (选购)	
尺寸 / 重量	180mm x 200mm x 60 mm / 约1.5Kg (野外防护箱安装方式)	
	482mm x 133mm x 350mm (室内19英寸标准4U机箱安装方式)	

安装方式

室内19英寸标准4U机箱安装方式



7英寸彩色LCD触摸屏

野外防护箱安装方式



7英寸彩色LCD触摸屏

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等功能。可以使用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。可以在实时监控与自动报警软件窗口中滚动报警及Web发布软件最下方移动式显示报警。在Web发布软件数据以及报表中显示（列出）三种不同颜色报警参数。可以任意输入三个点位（三组报警）数值。按下提交键即可完成报警设置。

三个点位（三组报警）输出颜色为：一级报警为黄色/二级报警为橙色/三级报警为红色

