

塔机安全监测吊钩可视化系统

KS-TD-01F

产 品 规 格 书

您身边的核心硬件服务商

OIF 产品规格书



(摄像头)



(充电桩)



(充电板)



(电池)



(网桥)



(电子罗盘)



(高度传感器)



(幅度传感器)



(风速传感器)



(重量传感器)

型号: KS-TD-OIF

高性能塔机安全监测系统

实时监测塔机运行数据

实时真人语音报警

实时远程对接平台存储运行数据

塔机吊钩自动跟踪

您身边的核心硬件服务商



OIF 产品规格书

◀ 产品特点 ▶

- ◆ **功能齐全**：本产品能实时监控塔吊运行中的高度、幅度、回转、风速、吊重力矩，塔群防碰撞及空间限位实时参数。
- ◆ **调试简单数据自动采集**：进入调试界面后，开启塔机各项基本运行动作即可完成数据自动采集，调试简单便于安装人员高效、精准完成工作。
- ◆ **语音报警**：塔机驾驶员违规操作时，主机立即发声预警、报警并在屏幕上显示红色预警、报警项目，双管齐下及时提醒驾驶人员处置。
- ◆ **塔机吊钩自动跟踪**：电子传感器匹配AI算法，吊钩自动聚焦，实时吊钩跟踪，可实现全方位无死角自动聚焦追踪吊钩运作画面，夜间监控画质清晰，危险状况实时可见。
- ◆ **数据存储**：内置2G内存8G储存，实时记录工况参数。
- ◆ **通信协议**：内置4G通信模块。
- ◆ **平台对接**：可对接各地区住建平台。

◀ 系统性能 ▶

与同类产品相比较，塔机安全系统具有以下特点：

- ◆ 算法先进，确保报警信号及时发出；
- ◆ 附加安装，不改变塔机原有线路和结构，不会产生任何负面效果；
- ◆ 声光提示，简单便捷，既可及时提醒司机注意危险又不会分散司机注意力；
- ◆ 集中观测，监控室可以实时观测各个塔机上设备的运转情况，能够及时发现故障；
- ◆ 安装拆卸方便，安装过程对塔机作业影响小；
- ◆ 塔上设备操作简单，司机不需要修改任何数据，避免人为误操作造成的故障；
- ◆ 全新低功耗锂电充电方案设计，主机可显示电池电量，充电器带有充电提示；
- ◆ 高清星光级光学变倍摄像机，超清模式，支持夜间模式。



OIF 产品规格书

◀ 系统技术参数 ▶

- ◆ 输入电压: 220VAC±20% (主机)
- ◆ 工作功率: ≤25w
- ◆ 显示尺寸: 8寸
- ◆ 工作音量: >6DB
- ◆ 分辨率: 1920*1080
- ◆ 摄像头像素: 200W
- ◆ 工作温度: -20-65°C 湿度: ≤95%
- ◆ 传感器误差: <0.5%
- ◆ 传感器精准度: 精准度0-80m < 0.05m
- ◆ 通讯方式: 4G
- ◆ 报警方式: 声音、图像报警
- ◆ 摄像头焦距: 30倍光学变焦

◀ 标准装箱清单 ▶

| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
|----|------------|----|----|
| 1 | 主机 (8寸显示屏) | 1 | 台 |
| 2 | 高度传感器 | 1 | 个 |
| 3 | 幅度传感器 | 1 | 个 |
| 4 | 重量传感器 | 1 | 个 |
| 5 | 电子罗盘 | 1 | 个 |
| 6 | 风速传感器 | 1 | 个 |
| 7 | 高、幅度传感器支架 | 2 | 套 |
| 8 | 重量传感器支架 | 1 | 套 |
| 9 | 电子罗盘立杆 | 1 | 根 |
| 10 | 主机安装支架 | 1 | 套 |
| 11 | 专用摄像头 | 1 | 台 |
| 12 | 摄像头固定支架 | 1 | 套 |
| 13 | 工业锂电池 | 1 | 套 |
| 14 | 充电装置 | 1 | 套 |
| 15 | 工业网桥 | 1 | 对 |

OIF 产品规格书

◀ 系统技术参数 ▶

| 序号 | 名称 | 功能规格 | 系统参数 |
|----|------------|--|---|
| 1 | 主机 (8寸显示屏) | 数据采集、分析、存储、控制、上传; 参数设置、语音播报、远程标定、远程升级等; | 主机尺寸: 250mm*123mm*33mm; 供电输入: 电压: 220VAC±10%; 工作功率: ≤20W; 工作温度: -20~60°C; 湿度: 10~95%RH; 通信方式: 4G模块 显示器: 分辨率: 1280*800; 输入电压: 12VDC; 功率: ≤7W, 含四路NVR, 不含硬盘存储; |
| 2 | 高度传感器 | 高度数据采集 | 量程: 0~300米; 分辨率: 0.1米 |
| 3 | 幅度传感器 | 幅度数据采集, 计算力矩 | 量程: 0~150米; 分辨率: 0.1米 |
| 4 | 转角传感器 | 回转数据采集 | 量程: 0~360°; 分辨率: 0.1° |
| 5 | 重量传感器 | 重量数据采集, 计算力矩 | 量程: 2~20吨; 精度: 10kg |
| 6 | 倾角回转传感器 | 采集倾角数据/防倾翻 | 倾角: 测量范围: 0~15°; 分辨率: 0.01° 回转: 分辨率: 0.1° |
| 7 | 风速传感器 | 采集风速数据 | 测量范围: 0~30m/s; 分辨率: 0.1m/s |
| 8 | 定制摄像机 | 采集图像、控制变倍、控制充电; 200W | 焦距: 30倍光学变焦; 最低照度: 0.02Lux |
| 9 | 网桥 | 传输视频数据 | 工作频率: 2.4G; 最大距离: 5Km (空旷) |
| 10 | 锂电池 | 摄像机、网桥供电系统 | 容量: 16AH 16.8V; 充电时长 ≤ 10小时; 使用时长: ≥ 30小时 |
| 11 | 充电装置 | 接触式充电 | 自带18V充电装置 |
| 12 | 倾角回转传感器 | 采集倾角数据/防倾翻 | 倾角: 测量范围: 0~15°; 分辨率: 0.01° 回转: 分辨率: 0.1° |
| 13 | 风速传感器 | 采集风速数据 | 测量范围: 0~30m/s; 分辨率: 0.1m/s |
| 14 | 定制摄像机 | 采集图像、控制变倍、控制充电; 200W | 焦距: 30倍光学变焦; 最低照度: 0.02Lux |
| 15 | 网桥 | 传输视频数据 | 工作频率: 2.4G; 最大距离: 5Km (空旷) |
| 16 | 锂电池 | 摄像机、网桥供电系统 | 容量: 16AH 16.8V; 充电时长 ≤ 10小时; 使用时长: ≥ 30小时 |
| 17 | 充电装置 | 接触式充电 | 自带18V充电装置 |
| 18 | 塔群防碰撞 | 塔机互联交换位置数据 | 防碰网络最大组网个数 32台, 可扩展64台 |