



冷循环系统在线监测专用终端

MTK11-B4642A-S06





简介: MTK11-B4642A-S06 监测仪支持 LAN 有线和 4G 无线通信方式, 设备数据可直接上传云平台, 实现电脑、手机等远程在线报警、数据分析、数据查看等功能。数据平台在线记录并推送异常报警数据, 方便应急管理局能远程实时监管企业的安全生产情况, 降低企业危险生产事故发生, 针对异常情况及时做出合理的应对措施, 大大提升企业安全生产意识及安全生产规范性。

产品功能特点

主要特点

- ✧ 采用高性能工业级无线模组和工业级处理器
- ✧ 采用工业级数据采集传感器, 保证数据采集稳定
- ✧ 采用完备的防掉线机制, 保证数据终端稳定在线
- ✧ 支持 mqtt、modbus tcp、tcp 透传多种传输协议
- ✧ 可兼容多种传感器型号接入

实现功能

- ✧ 支持水循环进出水口各数值(温度, 压力, 流量)实时在线监测, 数值异常推送消息通知
- ✧ 支持开炉时段的进出口温度, 压力, 流量数据分析折线统计展示, 有利分析水循环效率变化情况
- ✧ 数据越限告警, 通过系统平台、微信、短信、报警器等方式通知对应管理人员、运维人员。根据预警等级, 采取不同的报警方式, 结合相关责任单位及时进行现场确认

技术参数

通信方式	无线通讯	4G 全网通无线通讯, 向下兼容 2G、3G; 标准及频段: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8
------	------	--

		CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz 发射功率: <23dbm 接收功率: <-94dbm
	有线通信	1 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座), 内置 1.5KV 电磁隔离保护
	通讯协议	支持 MQTT、modbus TCP、TCP 透传传输协议
配置方式	配置工具	MTIC-SA Config Tool
接口类型	RS485 接口	1 路 485 接口, 内置 15KV ESD 保护 波特率: 1200~38400bps
	RS232 接口	1 路 232 接口, 内置 15KV ESD 保护 标准: RS232-DB9 孔式 波特率: 115200bps
	I/O 接口	2 路 DI (5~24V); 2 路 AI; 2 路 DO (5A)
供电	标准电源	可支持 100~240V AC、24V DC 电源供电 (二选一)
	保护	短路保护、漏电保护
功耗	待机状态	<=10W
	通信状态	<=20W
物理特性	外壳	镀锌板材, 表面喷漆, IP41 防护等级
	外形尺寸	330*240*70mm
安装方式	安装	壁挂安装
工作环境	工作温度	-25~85°C
	储存湿度	5%~95% RH(无凝露)

传感器选型

压力传感器		
硬件参数:		
测量范围	0~100MPa	
测量精度	0.2	
响应时间	<50ms	
防护等级	IP54	
电气连接	霍斯曼接头	
过程衔接	M20×1.5 外螺纹	
信号输出	RS485/4~20mA	
功能描述	在水循环进出水管路上安设压力传感器, 实时监测水循环的管路压力值, 并通过电气接口与控制器进行实时通讯处理。	

水温传感器	
硬件参数:	
测量范围	0-100°C
测量精度	0.5
响应时间	<50ms
防护等级	IP54
电气连接	霍斯曼接头
过程衔接	M20×1.5 外螺纹
信号输出	RS485/4-20mA
功能描述	在水循环进出水管路上安设压力传感器，实时监测水循环的管路温度值，并通过电气接口与控制器进行实时通讯处理。
超声波流量计	
硬件参数:	
测量管径	DN15-700
管径材质	铸铁, 不锈钢, PVC, PPR
液体温度	0-160°C
防护等级	传感器 IP68, 主机 IP65
安装方式	外裹式安装
信号输出	RS485/4-20mA
功能描述	在水循环进出水管路上安设流量传感器，实时监测水循环的管路流量值，并通过电气接口与控制器进行实时通讯处理

场景应用

