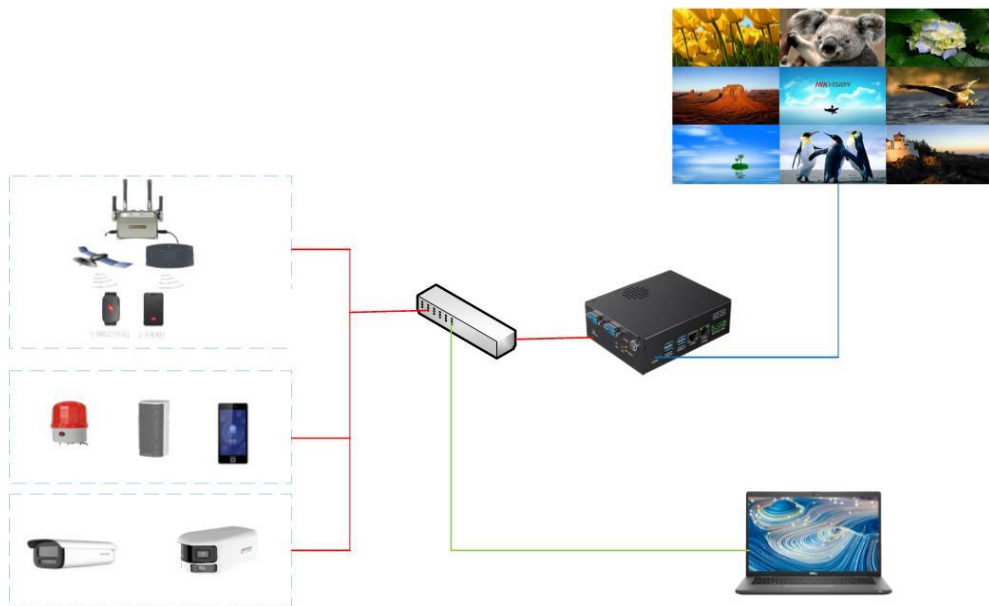


皮带运行检测系统产品介绍

工业使用皮带的环境一般是非常恶劣的，环境封闭，光线较暗，粉尘非常大，在长期的生产过程中，由于皮带受力不均容易出现跑偏、鼓包、撕裂及皮带燃烧等问题，严重影响生产效率，造成人力、物力的损失。

目前，皮带运输系统主要采用人工巡检的方式，一旦发现问题，立即上报停机进行检修。人工巡检不能做到对皮带的运动情况进行实时监控，存在检测盲区，并且工作人员的水平参差不齐，其判断和操作受工作经验的影响，容易出现偏差，导致检测的效率不高。



系统结构图

皮带运动监测系统是一款采用物联网技术与人工智能算法相结合，实时监测皮带自身以及运行状态的产品。该系统可应用对皮带自动纠偏(皮带跑偏、纠偏)、皮带是否存在大块物料、皮带是否存在撕裂、皮带是否堵料和皮带是否冒烟起火的场景应用。

该系统采用互联网边缘计算网关进行部署，可实现与摄像头、传感器、DCS等感知设备进行数据交互，通过内置 AI 识别模块、传感器模块、报警模块实现对皮带的智能分析、声光电预警及信息推送的功能。

系统主要功能

1、算法管理

系统支持皮带堵料、断料、跑偏、鼓包、撕裂和皮带燃烧监测。

2、视频管理

系统支持视频设备接入管理，支持高清网络摄像机、工业相机、红外测温相机等功能相机接入。

3、传感器管理

通过接口实现业务上管理，实现对各种传感器接入、对不同传感器加载算法应用；通过算法的自主学习，使预警更精确。

4、联动功能

可将传感器与视频监控进行规则联动，进行综合识别，提高精准度。当现场监测到皮带出现异常情况时，会在我方系统进行二次复核后给出信号给 DCS 或现场控制设备。

5、报警功能

可根据皮带出现的不同损伤进行分级、分类别、分时间、分等级报警。

系统支持声光、短信、屏显、消息推送（内部平台、外部：公众号、微信）方式报警；

告警等级：A 级：高危险告警，B 级：危险告警，C 级：普通告警，其他。

告警方式：布防配置，包含算法配置、告警时间、布防状态、联动配置：

算法配置包含告警内容、算法对象、使用算法

联动配置：支持告警联动、设备联动。

适用环境

本设备安装方便, 性价比较高, 能广泛用于各种传输皮带进行实时检测, 对皮带进行速度、跑偏、皮带的鼓包、龟裂、皮带温度等进行在线实时检测, 并提供自主深度学习与主动预警的功能。

【联系方式】

联系人：创信智能

手机：13908361488 13983776770

电话：023-68193846

地址：重庆市九龙坡区科园一路渝高大厦 F 座 23-5、23-6