

ZJS220(127)型矿用输送带纵向撕裂检测装置

产品名称	ZJS220(127)型矿用输送带纵向撕裂检测装置
公司名称	天津市恒一机电科技有限公司
价格	310000.00/套
规格参数	
公司地址	天津市滨海高新区华苑产业区海泰发展六道6号 海泰绿色产业基地K1座1门302室
联系电话	022-23859248 18526811719

产品详情

ZJS220(127)型矿用输送带纵向撕裂检测装置

远程在线检测输送带表面运行图像，实时存储和显示图像，并对图像进行处理与分析，发现输送带纵向撕裂、跑偏、表面损伤等表面故障，及时报警，特别是在检测到输送带产生纵向撕裂故障时输出停机控制信号。

技术先进、安全可靠、安装使用方便、实时检测、准确性高、显示直观。

避免重大纵向撕裂、断带安全事故的发生、设备的损坏、停产和人员伤亡，减少运输物料的损耗和经济损失，保证输送带安全可靠运行，提高生产效率，具有显著的经济和社会效益。

可广泛应用于煤炭、矿山、港口、电力、冶金、化工等领域，特别适用于煤矿生产中输送带表面故障的安全检测，已在山西、内蒙古和天津等地推广应用，成功解决了带式输送机输送带纵向撕裂的难题，受到了用户的好评。

装置组成及工作过程

该装置是由线阵CCD摄像机、线形LED光源、以太网、以太网控制器、采集处理交换机和计算机等组成

装置组成示意图

该装置工作过程是高亮度线形LED光源发射的光线照射在输送带表面时产生漫反射光，漫反射光的光强与输送带表面特性有关；每个线阵CCD摄像机通过线扫描感应漫反射光，每次扫描摄取与运行方向垂直的一行输送带表面图像，通过以太网接口传输给采集处理交换机；采集处理交换机利用接收到每个线阵CCD摄像机多行输送带表面图像形成其图像，并通过图像拼接算法将多个线阵CCD摄像机的图像拼接在一起形成一幅输送带表面图像，再利用图像处理、校正算法对其进行处理后通过以太网传输给计算机；计算机利用图像快速处理算法、故障图像的特征提取和识别与定位算法对输送带表面图像进行处理，分析和识别输送带纵向撕裂、跑偏、表面损伤等表面故障，发现故障时给出故障报警或停机控制信号。

ZJS220(127)型矿用输送带纵向撕裂检测装置包括KXJ220(127)D矿用隔爆兼本安型电源控制箱、ZHX2048矿用本安型线阵照相机、DHC14/12L矿用本安型LED照明灯、DHC28/12L矿用本安型LED照明灯、KJJ12矿用本安型交换机、KJD220(127)(B)矿用隔爆兼本安型计算机等，上输送带和下输送带样机分别如图(a)、(b)所示：

(a) 上输送带样机

(b) 下输送带样机

设备参数

项目	参数	性能指标	项目	参数	性能指标
供电	电源电压	AC127V/220V	技术	线阵CCD摄像机行频	

源 技 术 指 标	电源功率	100W	指 标 环 境	线形LED光源正常使用寿命	
	输送带宽度	0 ~ 2.4m		线形LED光源亮度值	10
	输送带运行速度	0 ~ 10m/s		环境保护等级	
	图像分辨率	2.0mm*2.0mm		工作环境温度	-3
	故障判断准确率			保存环境温度	-3
通信方式和距离	以太网直接通信方式，通信距离 130m；环网和光纤通信方式，通信距离 120Km 。		环境湿度		