

GVD300皮带机保护撕裂传感器器

产品名称	GVD300皮带机保护撕裂传感器器
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	70.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:GVD 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

产品详情

GVD300皮带机保护撕裂传感器器皮带在运输线搭接的地方，由于两条运输线之间存在着一定的落差，所以煤块经常将皮带砸坏，使皮带运输能力下降，运输的过程中造成煤的丢失，严重时造成整条皮带的损坏影响生产,本实用新型的目的是提供一种无线撕裂传感器，它运行维护方便，本安电源保护电路灵敏度高，工作可靠，使得传感器运行更安全可靠。GVD300皮带机保护撕裂传感器器一种皮带纵向撕裂传感器，包括支架安装卡子主要部件安装架探测块弹簧卡子压板接近关外壳钢丝绳，其特征是支架为托盘状，由安装卡子安装固定在皮带架子上,这样即使皮带出现微小的撕裂情况，也可以通过集煤装置和下皮带与拉力传递机构检测出来，检测精度高。

撕裂传感器产品介绍本实用新型新型撕裂传感器，安装在胶带运输机的上皮带与下皮带之间，包括压力传递机构信号输出装置信号输入装置和旋转轴，所述压力传递机构与旋转轴连接设置在上皮带的下方，所述旋转轴上连接有信号输出装置和信号输入装置,本实用新型中的微处理器采用芯片作为中央处理单元，为位低功耗,当发生纵撕故障报警后，需要手动将磁铁吸合至霍尔元件处以解除撕裂传感器报警

撕裂传感器可与煤矿带式输送机用综合保护装置配套使用。接入本质安全型系统信号装置中，作为带式输送机的胶带撕裂保护装置使用，也可用于地面非防爆等有胶带输送机的场合。GVD1200撕裂传感器采用压敏式原理，在煤矿井下含有和煤尘的性气体混合物的场合。

撕裂传感器工作条件

- 温度：0 ~ +40 ；
- 湿度： 95% ；
- 大气压力：80kPa ~ 106kPa ；

d. 煤矿井下无破坏绝缘的腐蚀性气体的场合；

e. 用于具有煤尘等性混合物的危险场所；当压力传递机构翻转时，带动旋转轴旋转，同时信号输入装置脱离旋转轴停止信号输入，在固定支架的侧面分别连接有可调节支架，在二个可调节支架上，分别连接有红外发射器和红外接收器，红外发射器和红外接收器相对应，进一步的，所述顶板和底板之间设有螺杆，所述螺杆的螺帽设置在顶板的上方，顶板的下方设有螺母，通过螺母和螺帽将顶板固定

撕裂传感器结构及工作原理接近关外壳中包含接近关，能有效解决现有皮带纵向撕裂关所存在的安装操作不便检测精度低抗干扰能力差等实际问题，有益效果：由于采用了上述方案，红外式撕裂传感器由红外发射器红外接收器以及固定支架组成，红外发射器和红外接收器正对安置，通电后红外发射器发射似于直线的红外光，皮带机正常工作时，在红外发射器和红外接收器之间没有遮挡物，红外能够正常接收到红外发射器发出的红外光，内部不动作

撕裂传感器为长方形结构，上罩有防水布袋，两端配有安装钢丝绳，安装方便。当撕裂传感器检测面上物料达到动作值时，撕裂传感器传感器动作，输出关量信号，给带式输送机的综合保护装置发出胶带撕裂信号。

撕裂传感器特点和要求

1 接点容量：12V/0.2A。

2 接点接触电阻 0.1 Ω ，振动、冲击后 0.2 Ω 。

3 动作值允许误差范围

压敏式撕裂传感器动作误差 $\pm 10\%$ 两输出端子应接通，接通电阻 $< 0.2 \Omega$

撕裂传感器可与煤矿带式输送机用综合保护装置配套使用。接入本质安全型系统信号装置中，作为带式输送机的胶带撕裂保护装置使用，也可用于地面非防爆等有胶带输送机的场合。

撕裂传感器技术参数比较电路的输出端与控制输出电路连接，图是本发明的电气原理框图，并且，现有对输煤皮带纵向撕裂状态进行实时监测的纵向撕裂关，也不同程度地存在安装操作不便检测精度低抗干扰能力差等实际问题

撕裂传感器总面积3000cm²。

防爆型式：矿用本质安全型，标志ExibI。

规格型式：压敏式传感器

输出方式：无源型，关量。

外形尺寸：1200mm × 300mm × 30mm

质量：5kg

GVD300皮带机保护撕裂传感器通过按键可以预先设置报警值，模块将接收的检测数据与报警值进行比较，当接收的检测数据大于报警值时，模块输出信号控制继电器线圈得电，继电器的触点改变状态，使串接在继电器触点中的设备断路，实现对设备的保护,参照图，本具体实施方式采取以下技术方案：它包含撕裂测量电路和撕裂处理电路，撕裂测量电路和撕裂处理电路相连。GVD300皮带机保护撕裂传感器胶带无撕裂故障状态传感器输出阻值较大,如图所示，所述安装板的后方还焊接有燕尾板，所述燕尾板呈型，所述燕尾板的一端设置在条形槽中，并与安装板焊接固定，另一端套设在螺杆的外侧，通过上下两个螺母固定,两段线绳在皮带下面形成了一个和皮带槽型一致的闭合回路。