

GVD300纵向撕裂检测传感器

产品名称	GVD300纵向撕裂检测传感器
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纵向撕裂检测传感器目前，在火力发电厂运煤系统中的输煤皮带数量众多，因而对每条皮带上燃煤的流量和累积量以及皮带本身工作状态进行监测时，需监测的数据众多且检测过程繁琐,通过螺栓将固定板固定在条形槽中。GVD300纵向撕裂检测传感器但其在运行过程中常由于生产装卸运输环节中各种因素的影响，致使散料中混入大块物料(如矸石木条或铁板等等杂物)，在输送带转接点可能对输送带产生压卡现象，并划破输送带造成输送带的纵向撕裂，如不能及时发现停车，将会撕裂整条输送带，造成很大的直接和间接损失,张力传感器与第二张力传感器检测煤料漏下后产生的微小应力，并分别通过电气连接线与电气连接线传送给仪表放大电路，仪表放大电路将信号放大后发送给模块，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。

GVD1200撕裂传感器产品介绍

GVD1200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。本实用新型的目的是这样实现的：该撕裂传感器包括：红外发射器红外可调节支架防尘板和固定支架,接近关安装在主要部件安装架的圆形通孔内，探测块放入主要部件安装架不规则凹槽内，弹簧卡子通过压板将口的一端固定在主要部件安装架上，另一端卡入探测块的凹槽内,矿用本质安全型撕裂传感器，包括上托盘与下托盘，上托盘与下托盘固定连接形成密封腔体，所述密封腔体内部设有张力传感器，密封腔体侧部设有电气盒，电气盒内设有模块以及提供电源的电源转换模块，模块外围设有与其相连的仪表放大电路显示屏按键与继电器，仪表放大电路将张力传感器的信号放大后输入模块

GVD1200撕裂传感器型号意义

型号：GVD1200撕裂传感器

G——传感器

V——测量撕裂用

D——压力接触式

1200——主参数

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,矿用本质安全型撕裂传感器，包括上托盘与下托盘，上托盘与下托盘固定连接形成密封腔体，所述密封腔体内部设有张力传感器，密封腔体侧部设有电气盒，电气盒内设有模块以及提供供电电源的电源转换模块，模块外围设有与其相连的仪表放大电路显示屏按键与继电器，仪表放大电路将张力传感器的信号放大后输入模块,钢丝绳一端固定在不含探测块的支架上，另一端固定在探测块上

GVD1200撕裂传感器工作条件

a. 温度：0 ~ +40 ；

b. 湿度： 95% ；

c. 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 ；

GVD1200撕裂传感器结构及工作原理

GVD1200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。

GVD1200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 ，振动、冲击后 0.2 。

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

GVD1200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。

控制输出电路,本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足，提供一种输煤皮带撕裂监测用传感器，其结构简单工制作方便使用操作简便且安装方便连接牢靠使用效果好,以上三种现有撕裂传感器均以在实际生产中使用很长时间，也能实现皮带纵向撕裂保护，但都存在缺点，号撕裂传感器因维护麻烦现有已经不在使用

GVD1200撕裂传感器技术参数

GVD1200撕裂传感器总面积3000cm。

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纵向撕裂检测传感器以传感器输出阻抗的变化来探测胶带纵向撕裂或横向断裂的存在，并将传感器阻抗的变化传送到关联设备，实现胶带机纵向撕裂或断带保护,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，红外发射器和红外相对应,传统的应用在煤矿井下运输领域的撕裂传感器，主要安装在皮带运输机上，由于煤矿井下环境恶劣，容易造成煤矿井下皮带运输机的工作不稳定，经常容易发生故障，特别是传统的撕裂传感器采用有线网络，成本高，安装运行比较困难，工作现场的通信线路也容易遭到破坏，给煤矿井下运输带来了不便。GVD300纵向撕裂检测传感器如图图所示，本发明包括安装在输煤皮带下方机架上的弓字形撕裂传感器，还包括与撕裂传感器相接的信号调理电路和两个对称安装在撕裂传感器左右两侧的托架，两个托架底部分别设置有与上述机架相接的连接件，所述连接件和所述机架间以焊接方式进行连接,上部有圆孔用来固定接近关外壳,显示屏能够对撕裂传感器的状态实时显示。