

# GVD1.5矿用本安型纵向撕裂传感器

产品名称	GVD1.5矿用本安型纵向撕裂传感器
公司名称	济宁荣德机械设备有限公司
价格	70.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:GVD 产地:济宁
公司地址	济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 18053792283

## 产品详情

GVD1.5矿用本安型纵向撕裂传感器都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,图中,红外发射器,电压转换电路。GVD1.5矿用本安型纵向撕裂传感器所述螺杆的底部通过螺栓固定在皮带机的支撑柱上,但是这种撕裂传感器只能在较大的煤块落下时起到检测作用,对于皮带有微小裂缝时漏下的细小煤料没有办法检测,而且其内部橡胶垫容易老化而弹不起来,性能变差,容易损坏,并产生误动作,对煤矿的安全运输会产生不利影响,由此,限定有“ ” “ 第二 ” 等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

## 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。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不屏按键与继电器,仪表放大电路将张力传感器的信号放大后输入模块,显不屏与按键设置于电气盒盒面,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通,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

## 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

两支架中间由钢丝绳连接起来，如图所示钢丝绳的一端固定在支架上，另一端连接在另一支架的探测块上，两段钢丝绳在传送带下形成一个监控面，如图，图所示，一种矿用撕裂传感器的安装座，包括型板安装板，所述型板的凹槽朝向远离撕裂传感器的一侧，所述型板包括顶板底板背板，所述顶板设置在底板的正上方，背板设置在顶板和底板之间，当发生皮带撕裂时，皮带上的煤掉落到支架上，遮挡住红外发射器发出的红外线

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。

所述安装板用于安装撕裂传感器,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,即利用胶带纵向撕裂或横向断裂时落煤压到传感器上,在..单位面积上落煤重量达毫克以上后,传感器两输出端之间的电阻由大于兆欧改变为小于或等于千欧

### 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

GVD1.5矿用本安型纵向撕裂传感器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,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,煤矿一般位于地下三四百米左右，采后的煤要通过皮带输送的方式运送到地面。GVD1.5矿用本安型纵向撕裂传感器电源转换模块将外部输入的电源转化为对本撕裂传感器的供电电源，当皮带运输机的皮带有撕裂的情况时，皮带上的煤料从撕裂处漏到上托盘，挡板能够防止煤料从上托盘洒落,电压转换电路。