

# GVD12矿用纵向撕裂传感器

产品名称	GVD12矿用纵向撕裂传感器
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

GVD12矿用纵向撕裂传感器当胶带输送机因某种原因出现撕裂故障时，胶带撕裂并洒煤，洒煤量达到一定数量使传感器输出阻值较小，导电橡胶导通时，主机发出胶带撕裂信号报警,优点：红外式撕裂传感器防水防潮效果好，安全性能高，抗干扰能力强，不易误动作，克服了传统导电橡胶式传感器密封效果差，导电橡胶易老化氧化的缺点,比较电路的输出端与控制输出电路连接。GVD12矿用纵向撕裂传感器如图所示，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,所述信号调理电路为对撕裂传感器所检测信号进行放大滤波及抗干扰处理的集成电路,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。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,客急需一种智能型撕裂传感器检测装置来解决上述问题，设备的运行效率，降低生产成本

## 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

所述的红外发射器包括：稳压管振荡器红外光发生芯片指示电路三管和红外发光管,在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”“纵向”“横向”“上”“下”“前”“后”“左”“右”“竖直”“水平”“顶”“底”“内”“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制

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。

本实用新型的目的是要提供一种红外式输送带撕裂传感器，解决现有撕裂传感器维护麻烦防水效果不好，传感器导电橡胶容易老化，易产生误动作影响生产的问题，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

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

GVD12矿用纵向撕裂传感器本实用新型的目的在于提供矿用本质安全型撕裂传感器，该撕裂传感器能够发现皮带初期的撕裂状况，并及时作出处理反应，保煤矿运输的安全,电压转换电路。GVD12矿用纵向撕裂传感器经过红外线发生芯片处理产生频率信号，进过三管放大驱动红外发光管发出红外信号,模块能够使撕裂传感器与其它控制设备的通讯，实现基于总线的集中控制,在煤矿井下运输中，通常采用压敏电阻型胶带纵向撕裂传感器来检测带式运输机的皮带是否有撕裂的情况。