

GVD1煤矿皮帶用撕裂传感器

产品名称	GVD1煤矿皮帶用撕裂传感器
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

GVD1煤矿皮帶用撕裂传感器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,为达到上述目的，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,图是本发明的结构示意图。GVD1煤矿皮帶用撕裂传感器参见图和图所示，本实用新型所示的新型撕裂传感器，安装在胶带运输机的上皮带与下皮带之间，包括压力传递机构拉力传递机构信号输出装置信号输入装置旋转轴和限位装置，压力传递机构和拉力传递机构分别与旋转轴连接，压力传递机构设置在上皮带的下方，拉力传递机构设置在下皮带的上方，下皮带上的物体能带动拉力传递机构翻转，旋转轴上连接有信号输出装置和信号输入装置,并及时作出处理反应，保煤矿运输的安全。

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。小煤块一部分进入集煤装置，集煤装置能够将漏掉的煤收集至到一定重量向下偏转，同时推动压力传递机构向下翻转，同时迅速切断撕裂传感器的输出信号，检测到没有信号输出时就会报警停车,当红外中红外接收管接收到红外信号后，解调输出脉动信号，经过电压转换电路输出锯齿波到比较器反向输入端，比较器同向输入电压恒定，由稳压管经过分压电路稳压，比较器比较输出占空比很小的频率信号，进过控制输出电路继电器不动作(正常状态);当红外中红外接收管没有接收到红外信号后，经过电压转换电路输出高电平到比较器反向输入端，同向输入电压恒定，由稳压管经过分压电路稳压，比较器比较输出高电平，经过控制输出电路继电器继电器动作，接点闭合输出皮带撕裂信号

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

可以是机械连接，也可以是电连接,张力传感器能够对微小的压力变化进行检测，是应力监测常用的电气产品,胶带无撕裂故障状态传感器输出阻值较大

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。

本实用新型所述的矿用撕裂传感器的安装座的顶板和底板之间设有两根螺杆，通过螺杆既起到支撑顶板和底板，防止背板出现形变的情况，又可以固定安装板，使安装板的安装更稳定,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,第二种为撕裂关，该撕裂关成对安装在皮带的两侧，由两段乙烯外套的航空钢丝绳连接起来

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煤矿皮帶用撕裂传感器可以是直接相连，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,模块接收张力传感器反馈的数据进行判断处理，并通过控制继电器的通断实现对串接在继电器触点中设备的保护，保煤矿运输的安全。GVD1煤矿皮帶用撕裂传感器二个固定支架的上端均连接有防尘板，接收不到红外发射器发出的红外光，红外发出动作指令，对皮带机实施保护。