

GVD1皮带保护装置撕裂传感器

产品名称	GVD1皮带保护装置撕裂传感器
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皮带保护装置撕裂传感器可以是机械连接，也可以是电连接,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,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。GVD1皮带保护装置撕裂传感器如图，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,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,提前排除隐患使煤矿生产顺利进行，传统的检测方式是在皮带的下方安装一种胶带纵向撕裂传感器来检测皮带是否有撕裂情况。

撕裂传感器产品介绍与现有技术相比，本实用新型具有工作稳定可靠使用寿命长检测准确高度可调安装方便调节方便的优点，能够防止误动作,本实用新型中的微处理器采用芯片作为中央处理单元,所述的撕裂测量电路包含传感器微处理器和发射模块，传感器与微处理器相连，微处理器和发射模块相互连接

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

- 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；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，当皮带输送机上的皮带正常工作时，撕裂传感器处于高阻（直流电阻值大于 ）状态，此时与撕裂传感器相接的控制箱不控制报警装置进行报警动作

撕裂传感器结构及工作原理两个燕尾板靠近安装板之间的距离小于远离安装板一端之间的距离，为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是：一种输煤皮带撕裂监测用传感器，包括安装在输煤皮带下方机架上的弓字形撕裂传感器，其特征在于：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所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

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 ，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

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发射模块由芯片组成，具有低功耗，传输距离远，在发送状态时，工作电流 $<$ ，进入睡眠状态时，静态工作电流 $< \mu$ ，目前对物料压卡造成的撕裂监护方法较少，效果也不理想，带式输送机因具有连续输送能力强运行效率高易于实现自动控制等诸多优点，被广泛应用于矿山冶金等许多行

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皮带保护装置撕裂传感器比较电路的输出端与控制输出电路连接,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,因此,凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改等同替换等效变化及修饰,均仍属于本发明技术方案保护的范围内。GVD1皮带保护装置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,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,结合图所示,使用时,通过钢丝绳固定柱固定钢丝绳,并通过钢丝绳将该矿用本质安全型撕裂传感器悬挂于皮带运输机上下皮带之间,使撕裂传感器无论是在皮带运输机的皮带倾斜还是水平设置时,都保其上托盘水平承接漏下的煤料。