

矿用本安型撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器

产品名称	矿用本安型撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器
公司名称	济宁荣德机械设备有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:荣德 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

矿用本安型撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器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MCU模块以及提供供电电源的电源转换模块，MCU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MCU模块,显示屏与按键设置于电气盒盒面。矿用本安型撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器进而降低使用中的误动和异动，增加了可靠性，非常实用，撕裂传感器数量可根据用户需要选择到个，建议安装两个且同侧安装，帆布的两个角各连接一个撕裂传感器，另外两个角在支撑杆上连接牢固即可，如此安装，相对来说比较经济而且可靠，如果有一个传感器故障，另外一个也能正常工作。

撕裂传感器产品介绍

如常见的传感器多采用红外对射来监测皮带纵撕，但由于使用环境煤尘很大，收发探头容易被煤尘盖住，往往会产生误动作，本实用新型根据矿业实际需要，准确有效的解决了这一难题。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，在煤矿井下含有甲烷和煤尘的爆炸性气体混合物的场合。

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

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. 用于具有甲烷煤尘等爆炸性混合物的危险场所；

撕裂传感器结构及工作原理

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。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，输出开关量信号，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

撕裂传感器总面积3000cm²。

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,开关量。

外形尺寸：1200mm × 300mm × 30mm

质量：5kg

矿用本安型撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器弹簧卡子、压板、接近开关外壳及探测块均安装在主要部件安装架上。矿用本安型撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器一旦漏煤，就有可能对设备造成影响，甚至会引发

重大事故，如何设计一种皮带撕裂保护传感器装置成为本领域技术人员研究的课题。