

煤矿皮带撕裂传感器GVD1800撕裂传感器

产品名称	煤矿皮带撕裂传感器GVD1800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

煤矿皮带撕裂传感器GVD1800撕裂传感器矿用撕裂传感器的安装座，包括U型板、安装板，所述U型板的凹槽朝向远离撕裂传感器的一侧，所述U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。煤矿皮带撕裂传感器GVD1800撕裂传感器两段线绳在皮带下面形成了一个和皮带槽型一致的闭合回路。

撕裂传感器产品介绍

该撕裂传感器包括：红外发射器、红外接收器、可调节支架、防尘板和固定支架。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

且托料板两端分别位于发射器壳体、接收器壳体位置，发射器壳体朝向接收器壳体的一面设有红外发射器，接收器壳体朝向发射器壳体的一面设有红外接收器，红外发射器发出的红外光从托料板上方越过后被红外接收器接收，发射器壳体、接收器壳体内分别设有主处理器，红外发射器、红外接收器分别与各自对应的主处理器连接，每个主处理器还分别连接有RS通讯模块，且每个主处理器分别通过RS通讯模块与外部主机通讯连接。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

煤矿皮带撕裂传感器GVD1800撕裂传感器稳压管给红外发射器电源，振荡器与红外光发生芯片的输入端连接，红外光发生芯片的输出端与指示电路连接，红外光发生芯片的输出端同时通过三极管与红外发光管连接。煤矿皮带撕裂传感器GVD1800撕裂传感器通过张力传感器对皮带撕裂时漏下的煤料进行检测，MCU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，保证煤矿运输的安全。