

# 矿用本安型胶带纵向撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器

产品名称	矿用本安型胶带纵向撕裂传感器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

矿用本安型胶带纵向撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器探测器固定设置在输送带最易撕裂部位的下方,红外接收管、电压转换电路、稳压器、分压电路、比较电路和控制输出电路。矿用本安型胶带纵向撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器所述螺杆的底部通过螺栓固定在皮带机的支撑柱上。

### 撕裂传感器产品介绍

为避免耽误生产,快速检测出损坏的皮带,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

自供电的无线撕裂传感器，通过压力传递机构能够检测到皮带上较大掉落物如大煤块，从而检测到皮带的撕裂状况，由于大煤块掉落在压力传递机构上，其自动发生翻转从而防止被大煤块损坏，安全使用寿命长。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3000cm<sup>2</sup>。

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

矿用本安型胶带纵向撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器当发生纵撕故障报警后，需要手动将磁铁吸合至霍尔元件处以解除撕裂传感器报警,对工作频率探测器必须有适当的电压增益和功率输出，以满足振荡的幅度条件。矿用本安型胶带纵向撕裂传感器GVD1.4撕裂传感器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。

