

GVD300 GVD1200 GVD1.5矿用胶带撕裂保护传感器

产品名称	GVD300 GVD1200 GVD1.5矿用胶带撕裂保护传感器
公司名称	山东宏中机电设备有限公司
价格	600.00/件
规格参数	品牌:宏中 型号:GVD300 产地:邹城
公司地址	山东省济宁市邹城市中心店镇后屯村东旭路72号
联系电话	15865706509 13105377758

产品详情

GVD300 GVD1200 GVD1.5矿用本安型胶带纵向撕裂传感器为矿用本质安，全型（以下简称传感器）。适用于煤矿井下有、煤尘的环境中，也适用于地面环境。与胶带机成套电气控制装置配套使用时，用作胶带机胶带纵向撕裂检测与保护。

1、使用环境条件

- (1) 周围环境温度：-10 ~+40 ，海拔高度： 2000m ；
- (2) 周围空气平均相对湿度： 95 (+25) ；
- (3) 大气压力：80KPa~106KPa ；
- (4) 在有煤尘的环境；
- (5) 在无显著振动与冲击的地方。

2、防爆型式：矿用本质安，全型"ExibI"。

3、工作方式：连续工作制。

二、主要技术参数

1、灵敏度

a.传感器在124mm × 124mm面积上接受重量为400g ± 100g的物料时，输出阻值应 200 。

b.传感器上无负荷时，输出阻值 100K 。

2、输出信号：为电阻值，单位为（ ）。

3、传感器输出电阻 200 时，装置用主机应输出急停车信号。

4、传感器的接受面积为1000mm × 250mm。

5、传感器的工作电压不大于DC24V；工作电流不大于0.5。（在煤矿井下使用时，与本安设备联接）

6、传感器的输出电缆长度不大于2.5m。（选用矿用阻燃橡胶软电缆MYQ2 × 1.0）

三、结构特点及工作原理

1、结构特点

传感器由导电橡胶和印刷板组成，每块导电橡胶的面积为124mm × 124mm，多块组成后，使传感器接受元件面积为1000mm × 250mm。

2、工作原理

当胶带机撕裂后，洒落下来的煤被传感器所接受，这样改变了导电橡胶与印刷板间的接触电阻。当重量达到一定程度时，传感器将输出 200 的电阻值，送至装置用主机或控制机，控制系统发出纵向撕裂急停车信号，实现对胶带机纵向撕裂的检测和保护。

3、关联设备

KXJ-127D隔爆兼本安型多功能控制箱。

4、外形尺寸

外形尺寸：长 × 宽 × 高：1050 × 300 × 47（mm）；重量：15kg。

5、安装、调试

（1）安装

1) 传感器的安装以胶带机正常工作时，不刮碰为宜，位置应在两组托辊中间偏后。

2) 传感器用钢丝绳穿入侧膀的槽口里，然后固定在胶带运输机的两侧的机架上。

（2）调试与接线

1) 安装前用万用表测量传感器的输出电阻值，当传感器无荷时，万用表数值 100K ；用手按压时，万用表数值 < 100 。

2) 将传感器的电缆直接接入装置用主机或就近的急停开关中，如电缆长度不够时，应通过本安接线盒来实现。

6、使用

(1) 传感器在煤矿井下使用时，与检验合格的本质安，全型电气设备连接。

(2) 在使用过程中，需经常打扫传感器表面上的尘埃和皮带表面溅落下来的煤粒，以防传感器误动作。

7、故障分析与排除

故障现象 原因分析 排除方法

传感器无输出 1) 检查传感器的电缆接头处是否脱落

2) 检查传感器的电缆是否已断 1) 重新接牢；

2) 更换电缆

传感器有输出呈低阻 1) 检查传感器的电缆接头处是否短路

2) 传感器损坏 1) 重新接电缆；

2) 更换传感器