

# 胶带机跑偏传感器GEJ12跑偏传感器

产品名称	胶带机跑偏传感器GEJ12跑偏传感器
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:GEJ 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

胶带机跑偏传感器GEJ12跑偏传感器由于煤矿井下条件恶劣，用于连接监控系统和跑偏传感器的电缆线容易被胶带机磨断或受潮绝缘性能降低，导致监控系统无法正常工作，该传感器采用无线方式和监控主机进行通讯，同时自身供电，避免了有线系统对传感器或监控系统的干扰，延长了设备的使用寿命。本无线皮带跑偏传感器，设有两个传感器拨杆，煤炭传输机的皮带在跑偏的情况下会触碰传感器拨杆，使之形变，传感器拨杆尾端触碰微动开关，将数据传输给无线传输装置，数据通过天线传出，由于采用最新的无线^巧技术主要用于近距离无线连接，通信效率非常高，后台收到数据后会及时处理调整皮带位置，这样的设计省去了有线连接，便于实验，增加设备保护的可靠性，双传感器拨杆设计也保证了设备检测的稳定性。胶带机跑偏传感器GEJ12跑偏传感器GEJ跑偏传感器，其特征滚动轴一端车有螺纹，中部开有横向通孔，此通孔用来插入弹簧卡头。

### 跑偏传感器产品说明

本实用新型的有益效果是，可以根据跑偏程度分别进行一级跑偏和二级跑偏报警。矿用本质安全型跑偏传感器适用于煤矿有瓦斯、煤尘爆炸危险的环境。本设备用于皮带输送设备机械及其他设备的跑偏检测式输送机胶带跑偏检测和保护。

### 跑偏传感器工作条件

矿用跑偏传感器在下列条件下应能正常工作：

- 环境温度：0 ~ +40
- 大气压：86 ~ 106Kpa
- 平均相对湿度：不大于95%（+25）
- 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；
- f) 无滴水的地方。

矿用跑偏传感器应能承受下列最恶劣的贮运条件

- a) 高温：+60 ；
- b) 低温：-40 ；
- c) 平均相对湿度：95%（+25 ）。
- d) 加速度50m/s<sup>2</sup>；
- e) 冲击：峰值加速度500m/s<sup>2</sup>；

跑偏传感器型号意义

型号：GEJ30跑偏传感器

G——传感器

E——跑偏

J——角度型

30——动作角度值

跑偏传感器产品功能

- 1、GEJ30跑偏传感器具备两极动作的功能；
- 2、具备485总线通讯技术，发送跑偏状态；
- 3、具有寻址功能，能正确发出跑偏位置的地址信息；
- 4、具备皮带机调偏后开关立辊能自动返回到初始位置；

跑偏传感器结构特征

第一直杆或第二直杆设置于底板的第二侧，第二侧与第一侧相对。跑偏传感器为本质安全型体积小、重量轻、密封性能好、维护方便；触点动作后还留有较大的探杆转动缓冲角，使其本身不易损坏；探杆上装有滚动护套，避免探杆和胶带间摩擦。

跑偏传感器参数

防爆型式：矿用本质安全型，

防爆标志“ExibI”；

外形尺寸：350mm×165mm×65mm；

质量：3kg

动作角度  $30 \pm 3^\circ$

触杆的动作力：20 ~ 100N

复位角度  $15^\circ$

探杆转动的极限角度不小于  $70^\circ$

胶带机跑偏传感器GEJ12跑偏传感器目前国内市场煤矿井下皮带运输机上使用的跑偏传感器多为接触式，接触式跑偏传感器的工作原理是：当皮带因偏载而发生跑偏时，皮带与跑偏传感器滚动导杆相互摩擦，并迫使滚动导杆发生偏移，当滚动导杆摆动大于一定角度时，跑偏传感器向监控站送出故障信号，当故障排除后，滚动导杆自动又恢复到正常状态。胶带机跑偏传感器GEJ12跑偏传感器发射器和接收器为防水防潮的密封结构，提高整体的使用寿命，同时通过设置防尘袋，可以在连接轴通过旋转球进行旋转或者移动时，利用防尘袋的弹性作用，可以始终保持旋转球的连接处不进灰尘，大大提高了使用性能，延长了使用寿命，且通过第二金属环和固定金属环相互吸引完成防尘袋的固定，在实现固定的同时也便于拆下清洗，提高了使用寿命，整个装置便于安装，通过减震作用保护内部结构，且保证了工作性能，延长了使用寿命。