

guj15型矿用堆煤传感器GUJ800堆煤传感器

产品名称	guj15型矿用堆煤传感器GUJ800堆煤传感器
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:GUJ 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

guj15型矿用堆煤传感器GUJ800堆煤传感器当皮带机输送带上出现大煤块或煤位水平较高时，煤体推动重锤和铁链上升，此时滑杆的下部拉力减小，滑杆在压缩弹簧弹力的作用下上移，并带动磁铁固定座及强磁铁上移，此时强磁铁的吸力大于磁簧开关中簧片的弹力，常开接点吸合，此时磁簧开关处于闭合状态，通过连接导线将开关信号传至皮带机保护主机并发出报警，同时控制皮带机输送带滚筒停车。guj15型矿用堆煤传感器GUJ800堆煤传感器外壳中在强磁铁的上方安装有接线板，接线板的下部安装有磁簧开关，接线板上部的连接导线从上盖上的引线孔中引出并与皮带机保护主机相连接，可将开关信号反馈到皮带机保护主机,在煤矿井运煤过程中，经常需要将煤堆传感器安装在带式运输机上进行煤位高低的检测。

堆煤传感器产品介绍

控制装置接收到开关所发射的信号后进行报警及断电保护动作。堆煤传感器适用于具有爆炸性混合气体甲烷的危险场所以及露天煤矿、选煤厂等工作场所，作为带式输送机综合保护装置的煤位保护信号检测之用。该产品功能完善，性能可靠，经济实用，不仅适用于煤矿井下有瓦斯、煤尘爆炸危险的环境。还适用于煤炭、冶金、化工、建材等矿山，以及选煤厂、钢铁厂、电厂、港口等恶劣环境条件。

堆煤传感器使用环境条件

- 1、大气压力：80kPa ~ 110kPa ；
- 2、环境温度：-20 ~ 40 ；
- 3、平均相对湿度：<96%RH（25）；
- 4、具有甲烷、煤尘爆炸性混合物的煤矿井下；
- 5、无足以腐蚀破坏金属壳体及电器绝缘性的气体；

- 6、无淋水及其它液体浸入；
- 7、无强烈振动冲击的环境中。

堆煤传感器型号意义

型号：GUJ30堆煤传感器

G——传感器

U——物位

J——角度

30——动作角度值

堆煤传感器结构特征及工作原理

堆煤传感器传感器由外壳、煤位触杆、开关接点、接线端子等部分组成。

球体卡于附板与托架中间，可做自由转动并且在度范围内做一定角度的摆动。堆煤传感器工作原理为机械开关式。当出现运输机埋机头、满仓、满煤漏斗时，煤触及煤位传感器的触头并推动触杆偏离中心线之间的动作摆角大于 $15 \pm 3^\circ$ 时，传感器动作，本传感器能自动切断运输机的电源实现煤位保护。

堆煤传感器性能参数

- 1、接点容量：DC 12V/0.5A (备注：用于经防爆检验合格的本质安全电路中)；
- 2、接点接触电阻 0.1 ，振动、冲击后 0.2 ；
- 3、动作角度： $30^\circ \pm 3^\circ$ ；复位角度： $8^\circ \pm 3^\circ$ ；
- 4、动作性能：传感器触杆偏离正常位置至动作角度时，两输出端子应接通；传感器触杆自动返回原位到达复位角度时，两输出端子应断开。
- 5、探杆动作力： 9.8 N。
- 6、外形尺寸：369mm × 157mm × 71mm
- 7、重量：3.0kg.

guj15型矿用堆煤传感器GUJ800堆煤传感器包括有外壳和皮带机保护主机，所述外壳的上、下端分别安装上盖和下盖，外壳的内部具有横梁，所述横梁和下盖上分别设有相连通的通孔并通过滑动配合安装有竖向设置的滑杆，使得滑杆能够自如的上下滑动，所述滑杆的上端从所述横梁上的通孔中延伸出并安装有磁铁固定座，所述的磁铁固定座上安装有强磁铁，所述滑杆的下端从所述下盖上的通孔中延伸出并连接有铁链，所述铁链的底端连接有重锤，所述滑杆的外部在其上端安装的弹簧座与所述下盖之间套装有压缩弹簧，导通状态：当水银开关发生倾斜时，流体状态的水银珠因重力影响向密闭容器边缘倾斜并被拉长，当到达动作角度时，水银珠与环形电极接触，两电极间呈短路状态。guj15型矿用堆煤传感器GUJ800堆煤传感器当物料触及转杆下部的连杆偏离一定角度时，转杆上凸起与接近开关间距离超出预定范围，接近开关内部电路断开。