

# gud堆煤传感器GUJ19堆煤传感器

产品名称	gud堆煤传感器GUJ19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

gud堆煤传感器GUJ19堆煤传感器连接杆从下方直接固定连接或者通过连接板固定连接在外壳的下端板上,倾斜式堆煤传感器的体积大、检测误差大且不方便运输的缺陷,本实用新型为采用高精度数字检测的堆煤传感器,检测精度高,抗干扰性强,具有较高的可靠性,同时本实用新型采用全封闭式的结构,具有防尘防水的功能,满足矿井中苛刻的使用环境的要求,同时本实用新型的内部没有易损件,抗砸和抗冲击的效果较好,另外还可以对本实用新型的尾翼根据检测物的不同进行优化设计,可以用于液位的检测等,具有较为广泛的使用范围。gud堆煤传感器GUJ19堆煤传感器的电源电路的直流电源输入端通过电线经出线嘴引出,使用时与外接直流电源电连接,水银开关是电路开关的一种,本方案是由一个小巧的带有电极的密闭容器中存储一小滴水银构成,密闭容器中注入特殊气体或为真空。

### 堆煤传感器产品介绍

倾斜式堆煤传感器检测原理为:传感器至于煤仓顶端,位于煤仓警戒线处,当煤堆积至传感器时,导致传感器倾斜,倾斜后输出堆煤信号。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。

水银开关的状态信息可以通过接线端子传送给上位机。堆煤传感器工作原理为机械开关式。当出现运输机机头、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.

gud堆煤传感器GUJ19堆煤传感器直棒电极设置在密闭容器的中心，其底部与水银珠直接接触，环形电极在密闭容器内为环形结构，其中心正对密闭容器的中心锥形凹槽，在正常位置时，该环形电极不与水银珠接触，两电极间处于断路状态，当水银开关发生任意方向倾斜且偏离到动作角度时，水银珠倾斜并与环形电极接触，使得水银开关两电极间导通，呈短路状态。gud堆煤传感器GUJ19堆煤传感器带式输送机广泛应用于矿山企业的井下巷道、矿井地面运输系统、选矿厂等场所，在用带式输送机输送煤炭过程中，容易发生堆煤故障，也即带式输送机上的煤炭高度大于正常煤位的情况。