

# GUD2触感式堆煤传感器

产品名称	GUD2触感式堆煤传感器
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	80.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:GUJ 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

## 产品详情

GUD2触感式堆煤传感器电阻的另一端电阻的一端和双电压比较器的第一同相输入端共线。GUD2触感式堆煤传感器上述的电源电路设有直流电源输入端第一直流电源输出端和第二直流电源输出端，第一直流电源输出端所输出电源的电压值为，第二直流电源输出端所输出电源的电压值为.，所述接线端子安装在外壳的上部并与开关相连接，用于与上位机进行有效连接并形成通信信道，将开关的状态传送给上位机，保证堆煤保护信号的有效传递。

### 堆煤传感器产品介绍

型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。该传感器利用加速度计的维角度测量功能，真正做到了°全方位高精度测量，避免了烦琐的维护，多重抗干扰措施，减少了现场干扰引起的误动作，能及时停止带式输送机的运转，防止故障的继续扩大,采用这种结构，一旦煤层超出正常煤位时，能够提高所述触片与煤层超出部分的接触机会，从而保证将煤层超出正常煤位的信息及时反馈给所述控制装置

堆煤传感器使用环境条件若煤炭的输送方向是按照由前向后的方式进行，则前一台带式输送机的后端机头部位于后一台带式输送机的前端机头部的上方，堆煤传感器由其吊环悬挂在前一台带式输送机的后端机头部的架体上，若输送机的输送带为在机头部回转循环式工作的输送带，则吊挂时注意避开输送带，且位于输送带的左方或右方,第二级控制信号输出电路的控制端与第一级控制信号输出电路的控制电压信号输出端电连接

- 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。

堆煤传感器结构特征及工作原理上述的第二级控制信号输出电路设有电源端控制端和控制电压信号输出端,当皮带机头或机尾足够数量的接收时,可以实现全矿井监控功能,满足了煤矿井运煤的自动监控的需要

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。继电器的常开触点与第二接口的第三接线端电连接,所述电源转换模块包括有开关电源芯片,以及两个转换后输出电压不同的线性稳压芯片

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第三接口即为电平报警信号输出驱动电路的报警电压输出端

- 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： $369mm \times 157mm \times 71mm$
- 7、重量： $3.0kg$ 。

GUD2触感式堆煤传感器第二电源芯片的输出端与电容的一端电连接,通过设置吊环螺钉,从而通过吊环螺钉可以将传感器悬挂在适合的位置,进而使传感器安装简单,且可根据实际需要随时调整传感器的位置。GUD2触感式堆煤传感器第一电源芯片的输出端脚第二电源芯片的输入端脚以及电容的一端共线而形成公共接点,该公共接点即为电源电路的第一直流电源输出端,所述的数据处理模块和安装板之间还设置有起绝缘作用的绝缘安装板,所述的绝缘安装板固定连接在安装板上,数据处理模块固定在绝缘安装板上,设置的绝缘安装板能够提高数据处理模块的安全性,防止由于短路等其他电气时间造成堆煤传感器损坏。