

# GUD1本质安全型堆煤传感器

产品名称	GUD1本质安全型堆煤传感器
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

GUD1本质安全型堆煤传感器所述轴连接于这一对连杆之间,电路装置包括电路板和设置在电路板上的元器件。GUD1本质安全型堆煤传感器图为图中的电平报警信号输出驱动电路的电原理图。

### 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。三端可调分流基准源的阳极接地，参考极与可调电阻和电阻的公共接点电连接,进一步的，为了使所述螺帽与所述外螺纹相配合用以锁死，使所述弹片紧贴所述推杆的圆周外侧，进而可以通过所述螺帽的松紧来实现所述推杆套沿所述推杆径向移动，以达到传感器长度可调节的效果，所述推杆套远离所述十字板的一端均匀设置有若干弹片

堆煤传感器使用环境条件第一电源芯片和第二电源芯片均为三端稳压集成电路，均设有输入端输出端和接地端,图为显示模块原理图

- 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双电压比较器具有电源端接地端第一同相输入端第一反相输入端第一输出端第二同相输入端第二反相输入端第二输出端

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。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

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电容的另一端接地

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.

GUD1本质安全型堆煤传感器在多个托辊上设有支撑于它们上面且沿煤堆输送方向设置的输送带,主控电路的电源端也是比较电路的电源端。GUD1本质安全型堆煤传感器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,电阻的另一端即为第二级控制信号输出电路的电源端。