

GUJ25直供矿用堆煤传感器

产品名称	GUJ25直供矿用堆煤传感器
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

GUJ25直供矿用堆煤传感器见图，电路装置的设置在电路板上的元器件构成电源电路角度检测电路主控电路电平报警信号输出驱动电路和继电器报警信号输出驱动电路,双电压比较器具有电源端接地端同相输入端反相输入端输出端第二同相输入端第二反相输入端第二输出端。GUJ25直供矿用堆煤传感器通过调节可变电阻，使三端可调分流基准源的输出电压为.,双电压比较器的同相输入端脚的电压在输出端脚输出低电平时为.在输出端脚输出高电平时为.,本实施例中，三端可调分流基准源优选型号为的集成电路,见图，继电器报警信号输出驱动电路由三管继电器二管发光二管电阻电阻和第二接口组成。

堆煤传感器产品介绍

型堆煤传感器适用于具有性混合气体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、煤尘危险的环境。还适用于、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。所述的探测杆的下端部设置增大探测杆接触面积的尾翼，设置的尾翼能够增大探测杆的下部接触面积，保了堆煤传感器运行的可靠性，另外还可以根据检测对象的不同,为更进一步阐述本实用新型为达成实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型申请的具体实施方式结构特征及其功效，详细说明如后,前述主控电路的比较电路包括双电压比较器电容电阻电阻和电阻;双电压比较器具有电源端接地端同相输入端反相输入端输出端第二同相输入端第二反相输入端第二输出端

堆煤传感器使用环境条件在无线数据传输方面采用集成度高的微波接受和发射为一体的专用芯片,基准电压电路设有电源端和基准电压输出端

- 1、大气压力：80kPa ~ 110kPa ；
- 2、环境温度：-20 ~ 40 ；

- 3、平均相对湿度： $\leq 96\%RH$ （25℃）；
- 4、具有煤尘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电容的一端接地,本实用新型在使用时,使用绝缘线穿过吊环,将本煤堆传感器悬挂于被检测煤堆的上方

堆煤传感器传感器由外壳、煤位触杆、交接点、接线端子等部分组成。图为接收和发射模块原理图,综上所述,本实用新型克服了现有的无源类检测的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,所述的吊环安装在外壳的顶端,用于将本实用新型悬挂在被检测煤堆上方的固定装置上

堆煤传感器工作原理为机械关式。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进一步的方案是:前述的电源电路的直流电源输出端所输出电压的电压值为 V_1 ,第二直流电源输出端所输出电压的电压值为 V_2 ,脚1为接地端脚2为输出端,脚3为输入端

- 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 $\leq 0.1 \Omega$, 振动、冲击后 $\leq 0.2 \Omega$;
- 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。
- 5、探杆动作力: $9.8 N$ 。
- 6、外形尺寸:369mm × 157mm × 71mm
- 7、重量:3.0kg.

GUJ25直供矿用堆煤传感器本实施例中,双电压比较器优选型号为的双电压比较器集成电路,角度检测电路的电源端与电源电路的直流电源输出端电连接。GUJ25直供矿用堆煤传感器二管的正接地,流体状态的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,珠与环形电接触,两电间呈短路状态,在水平设置状态下,三轴速度计的通道输出端无电压信号输出(也即电压值为0),当三轴速度计发生倾斜时,则所输出的电压信号的电压值随着倾斜角度的增而减小,其电压输出的大小和倾斜角度的关系如图所示。