（定制）GPD10K矿用隔爆型压力控制器

产品名称	（定制）GPD10K矿用隔爆型压力控制器
公司名称	重庆键英液压机电有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:键英 型号:GPD10K
公司地址	重庆市江津区珞璜工业园B区
联系电话	86 023 85558315,85558314 13452391707

产品详情

gpd10k矿用隔爆型压力控制器

防爆合格证编号：320110063　　安标证编号：mab110485
防爆标志：exd i

一、 主要特点

gpd10k型煤矿用隔爆型压力控制器，采用准确度高、性能稳定的压力传感器，经过严格精密的温度和非线性补偿、信号放大、v/i变换处理，从而将液压油（水等）的压力，可靠的转换变成一组电子开关信号输出。适用于煤矿井下液压控制系统中，对液压油的压力进行连续测定。主要技术特点如下:

a) 无触点开关，具有良好的隔爆性能

b) 一体化结构，隔爆外壳内安装了放大电路和电子开关控制电路板

c) 抗干扰设计，适合恶劣环境使用

d) 测量范围：可连续检测（0～10）mpa压力,重复性和稳定性好

e) 精度高，线性度好。

二、 主要用途及使用范围

该产品主要用于煤矿井下。对煤矿井下通过了国家指定防爆检验单位鉴定合格的液压控制系统的液压油的压力进行连续测定，以保证现场工作状态的可靠检测、监控。

三、 规格及型号

产品型号的符号代表意义：

压力控制器防爆标志：exd ⅰ。

四、 工作环境条件

控制器在下列条件下应能正常工作：

a) 环境温度： － 5℃ ~ 40℃；

b) 相对湿度：＜ 98 %；

c) 大气压力：86～106kpa；

d) 机械环境：无显著震动和冲击的场合；

e) 可含有瓦斯、煤尘等的场所。

五、 主要技术指标

序号	项 目	参 数	序号	项 目	参
1	测量精度	≤ ±2.5 %(f · s)	4	额定工作电压	
2	测量范围	0~10 mpa	5	最大工作电流	≤
3	动作压力	用户设定（出厂7mpa）	6	触点容量	

最大传输距离50m，采用mhyvrp电缆，电缆分布参数：分布电阻≤12.8ω/km，分布电容≤0.06μf/km，分布电感≤0.8mh/km。

六、 控制器外形及安装尺寸

七、 工作原理

通过压力检测电路（压力传感器）检测来至压力端口的物理量——压力，将其转换成电压信号，通过放大电路放大、且与压力成线性变化的电压信号去推动交流固态继电器的接通或断开，为被控设备提供一组无触点交流电子开关。作为现场设备及过程控制使用.

八、 调试方法

a) 首先将图3压力设置图中的压力设置电位器逆时针旋到底（以图3中的指示灯不亮为准），

b) 输入任意标准压力值(如7mpa),

c) 慢慢将压力设置电位器顺时针旋转，使图3中的指示灯亮稳（不能闪亮），如接了负载指示灯，则负载指示灯也亮，此位置为压力（如7mpa）点设定位置。

d) 任意压力点的设定方法都相同。

图3 压力设置图

九、 电气接线图

图4 电气器接线图

十、 连接插头接点定义

插头/座接点定义（如表1、图5）表1

端号	功　能	导线颜色
1	电 源 - 端	兰色线
2	电 源 + 端	红色线
3	输 出 端	不分极性
4	输 出 端	

本产品的加工定制是是，品牌是键英，型号是GPD10K，种类是压力式，额定电压是DC24（V），额定电流是0.035（A），别名是矿用隔爆型压力控制器，用途是液压系统压力控制