

GPD60（KJ10）矿用产品技术协议

协议编号：2020061301

GPD60 矿用液压支架压力变送器主要由传感器、专用放大电路、不锈钢壳体三大部分构成。完整的封胶工艺保证了产品的密封性和高可靠性。

1、产品的技术性能指标：

测量范围：0~60MPa

产品抗过载：2 倍满量程压力

精确度：典型值：±0.25%FS 最大值：±0.5%FS

长期稳定性：典型值：±0.1%FS /年 最大值：±0.2%FS 年

零点温度漂移：±0.03%FS/°C

满度温度漂移：±0.03%FS/°C

工作温度：-10~60°C

储存温度：-40~60°C

输出信号：0.5~4.5VDC(三线制)

额定工作电压：12V DC；（10~14VDC）

工作电流：≤5mA。

负载电阻：>100k

压力接口：KJ10 阳/DN10

外壳防护：IP65

电气连接：矿用插头

产品使用环境：相对湿度：≤85%；大气压力：86kPa~106kPa。

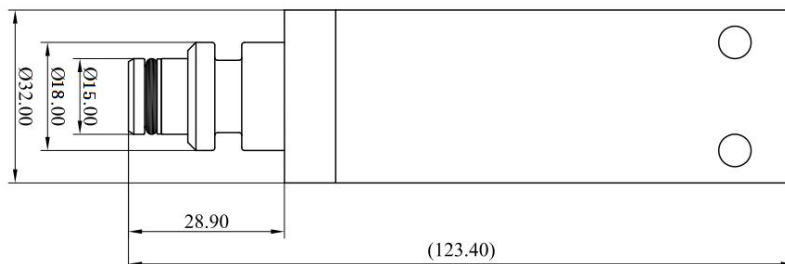
外壳材质：1Cr18Ni9Ti

传感器材质：316L

密封垫圈：氟橡胶

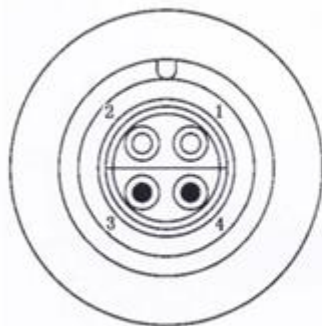
接插件材质：ABS 塑料

2、产品外形尺寸（单位：mm）：（压力接口：KJ10 阳）



3、电气连接：

压力传感器的接线口定义及示意图如下：



序号	三线制电压型	针孔定义
1	地线 (GND)	孔
2	信号 (+OUT)	孔
3	空	针
4	电源 (Vcc)	针

4、安装：

- 被测点的压力是否会超过变送器的测量范围
- 所测介质是否与变送器的材料相适应
- 接插件必须插到位，切用 U 型插销固定
- 与变送器适配的电气插头，是通过与变送器插件端的针孔相对进行连接的，配接时必须使插头上的定位槽与壳体部分的定位孔重合，便于插入固定卡。

5、校准检验：

变送器出厂时已严格按照产品标准和客户要求进行了检验和校准，出厂后不可调。