



GPD60(C)、FYF0.2 系列压力变送器



GPD60(C)



FYF0.2

描述:

GPD60(C)

本产品能根据用户设置时间定期采集数据并且显示当前压力值，通过 FYF0.2（矿用本安型红外遥控发送器）或直接与电脑连接，来读取存储数据。产品功耗几抵，电池典型工作寿命为 1 年。利用该产品将大大提高了用户对煤矿现场压力环境的水平监控。

本产品包含以下模块：信号采集、数据存储、红外收发、人机交互。
具体工作方式为：用户通过按键输入或者光照感应启动变送器，系统根据用户设置的时间定时采集或存储数据，在此期间单片机切断部分外围电路电源，同时进入休眠状态，以节省电源。当达到用户设置的时间时，时钟芯片产生中断信号唤醒单片机，重新开始工作。

FYF0.2（矿用本安型红外遥控发送器）

本产品与 GPD60(C)矿用本安型压力变送器配套使用。作为数据采集的中间纽带，我们采用高稳定性的芯片快速准确处理数据，大容量存储芯片保证数据可靠性。遥控发送器利用红外通信单元实现与变送器的通信，也可通过 RS232 接口将数据上传至电脑。

主要由通信单元、存储单元、显示单元、键盘模块组成。

本产品采用低功耗 MCU 为整个发送器的核心，用户通过按键选中菜单中所提供的功能，利用红外通信单元实现与变送器的通信，读取其压力数据或者设置其参数，数据存储单元可保存 128 台变送器的压力数据，可通过 RS232 通信接口将数据参数上传至电脑。产品采用液晶显示界面，实时时钟单元提示当前时间并用于校准从机的时间。整个产品采用低功耗设计，待机时间切断主电路电源，超时关闭背光或者自动关机等。



特点:

GPD60(C)

- ◆3.6V 电池供电
- ◆超大存储容量，可存储 52 万组数据
- ◆实时储存数据
- ◆超低功耗，静态电流低于 5 uA
- ◆按键或灯光照射可启动
- ◆采集周期和报警压力可调
- ◆超压报警，最大承受压力 180MPa
- ◆产品具备煤安认证

FYF0.2 :

- ◆红外通讯
- ◆3 秒快速开机响应
- ◆开机无需重设时间
- ◆人性化界面设计
- ◆采用 3 节 5 号电池供电，容易更换
- ◆可与 PC 连接，方便查看历史数据



参数:

GPD60(C) :

本 安 参 数：电池最高开路电压 : 3.7V ; 电池最大输出电流 : 1.85A

额定工作电压：3.6V;

最大工作电流：20mA

电 池 类 型：锂-亚硫酰氯电池（符合煤安要求）

产 品 输 出：表头显示压力（0-60MPa）

基 本 误 差：±1%FS

FYF0.2 :

电池组最高开路电压：4.3V； 电池组最大输出电流：7.40A

额定工作电压：4.1V

工 作 电 流：20mA

发送距离范围：（0-0.2）m

发送角度范围：（0-30）°

电池符合煤安要求；

发送器与变送器正常通信，可以对GPD60(C)实现各种参数修改设置和储存压力数据。通信方式采用红外无线通信IrDA标准1.0，波特率115.2K；

发送器与电脑正常通信，可以读取发送器的参数设置和压力数据。通信方式采用RS232接口，波特率115.2K；

应用概述:

GPD60(C)矿用本安型压力变送器为手动液压支架的配套产品，手动液压支架在于进行液压支架的工作质量的监控，即矿压监测，反映的是一个安全指标。压力传感器实时检测

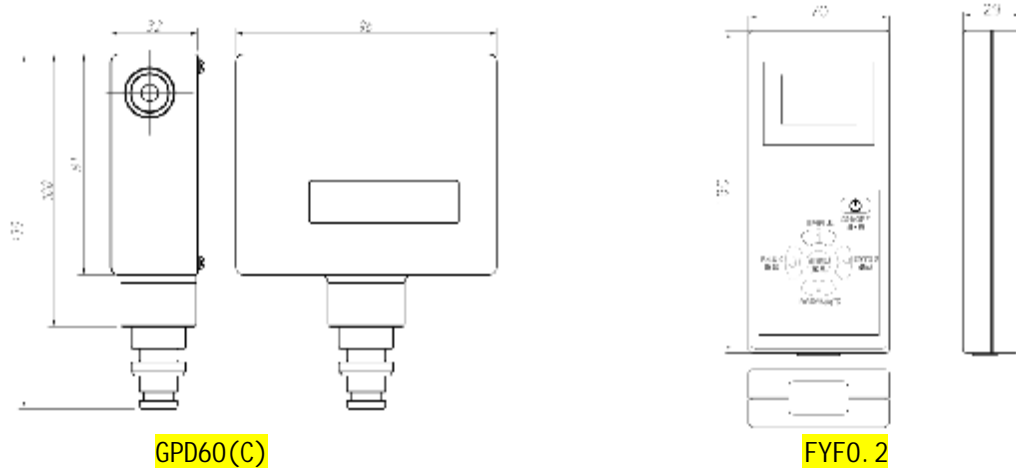


液压支架压力的变化值，包括前支柱压力、后支柱压力和前伸梁压力，并能将压力变化量传输给数据采集站进行下一步的处理。

FYF0.2与GPD60(C)变送器配套使用构成一套完整的压力采集系统，其红外数据采集器利用红外通信读取变送器所存储的压力数据，并上传至PC机供系统做数据分析。

选型： GPD60(C)； FYF0.2

【产品尺寸图】：



用途：

- ◆煤矿领域
- ◆油气领域
- ◆无人值守压力测量现场

外包装尺寸： 14*8.6*8cm、21*8.6*6.5cm

毛重： 1015g (GPD60(C))、220g

净重： 965g (GPD60(C))、170g (FYF0.2)

新会康宇测控仪器仪表工程有限公司

总部地址：广东省江门市新会区西门路圭峰高科技工业村

网址：WWW.chinakangyu.com 电话：0750-6318857/8580 传真：0750-6318900 邮箱：sale@chinakangyu.com