

## GPD60 型矿用压力变送器

### 概述

GPD60 矿用压力变送器是麦克传感器有限公司专为矿用设备配套精心研制生产的新型压力变送器。它由高稳定的硅压阻式压力传感器配合高性能专用放大电路，外装不锈钢壳体组成。GPD60 设计符合井下危险环境安全要求，应用结构坚实，能耐强冲击和振动，抗电磁干扰能力强，产品可靠性和稳定性具有同比优势。

GPD60 压力变送器广泛适用于具有瓦斯、煤尘爆炸危险的矿井内的流体压力的检测及控制，是矿用及井下设备的首选。



#### 制造标准:

本安防爆要求，防爆标志为 Exib I

计量器具许可证陕制 03000112

矿用本质安全型标志编号: MAF110197

GB3836-2000, MT393-1995, Q/VHD M011-K-2010

#### 电磁兼容执行标准:

GB/T 17626.2-2001

GB/T 17626.3-2002

GB/T 17626.4-1998

GB/T 17626.5-1998

GB/T 17626.6-1998

### 特点

- 零点和满量程输出可调校
- 具有短路保护和反极性保护
- 可测量表压、绝压和密封参考压力
- 外形简约、坚固耐用

### 主要技术性能

- 测量范围: 0~60MPa
- 过载: 1.25 倍满量程压力
- 压力类型: 表压型或绝压型或密封表压型
- 精确度:  $\pm 0.5\%FS$
- 工作温度: 0~40℃
- 贮存温度: -40~60℃
- 供电电源: 18VDC
- 输出信号: 4~20mADC (二线)
- 防爆类型: 矿用本质安全型
- 防爆标志: ExibI 防爆合格证号: 1114141
- 过程连接: M20x1.5 外螺纹端面密封或水线密封
- 外壳防护: IP65
- 电气连接: 矿用专用电缆
- 传输距离: 2km
- 本安参数:  $U_i$ : 18VDC,  $I_i$ : 21mA,  $L_i$ : 0mH,  $C_i$ : 0.01  $\mu F$ 。

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

电话: 0917-3106166

传真: 3600755

麦克传感器有限公司  
MICRO SENSOR CO.,LTD.

## 电气连接

变送器与外部电路通过电缆进行电气连接。定义如下：

| 电缆颜色 | 二线     |
|------|--------|
| 黑色   | 电源正：+V |
| 红色   | 电源负：0V |
| 白色   | 空      |

## 结构和外形尺寸

### 结构材料：

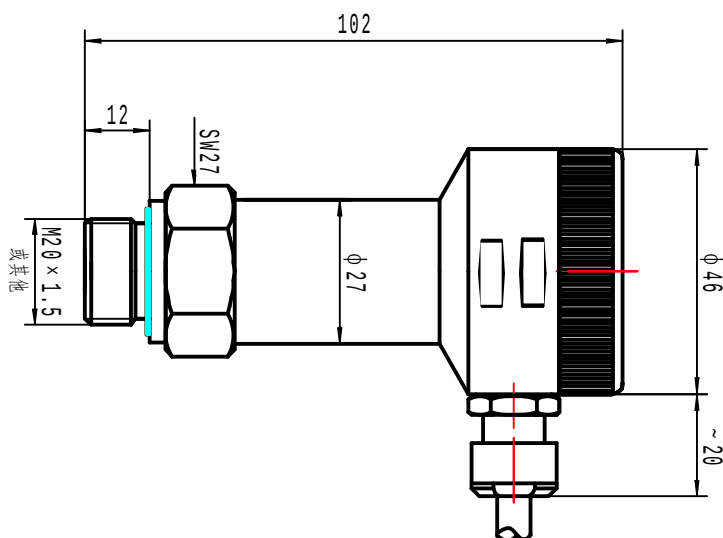
外 壳：不锈钢 1Cr18Ni9Ti

传感器壳体：不锈钢 1Cr18Ni9Ti

波 纹 膜片：不锈钢 316L

密 封 圈：氟橡胶

### 外形尺寸：



### 选型指南

|       |    |          |                |                      |         |
|-------|----|----------|----------------|----------------------|---------|
| GPD60 |    | 型矿用压力变送器 |                |                      |         |
|       |    | 量程       | 0~60MPa        |                      |         |
|       |    | 代号       | 输出信号           |                      |         |
|       |    | E        | 4~20mADC       |                      |         |
|       |    | 代号       | 结构材料           |                      |         |
|       |    |          | 隔离膜片           | 接口                   | 壳体      |
|       |    | 22       | 不锈钢 316L       | 不锈钢                  | 不锈钢     |
|       |    | 代号       | 附加功能           |                      |         |
|       |    |          | i              | 矿用本质安全型 ExibI        |         |
|       |    |          | C <sub>1</sub> | M20×1.5 外螺纹压力接口，端面密封 |         |
|       |    |          | C <sub>5</sub> | M20×1.5 外螺纹压力接口，水线密封 |         |
|       |    |          | G              | 表压型                  |         |
|       |    |          | S              | 密封表压型                |         |
|       |    |          | A              | 绝压型                  |         |
| GPD   | 60 | E        | 22             | iC <sub>1</sub> G    | 完整的型号规格 |

### 选型提示

- 1、本安型矿用变送器电气连接时应与安全栅组成本安防爆系统。
- 2、安全栅由用户自由选购，应具有防爆合格证。