

# 玻璃微熔压力变送器

## 产品说明书

V1.0

非常感谢您选用我司产品。玻璃微熔压力变送器属于精密仪器，在使用之前，请认真阅读本手册，并按本手册提供的操作方法完成您的操作。

## 1 概述

玻璃微熔压力变送器压力腔由不锈钢单件结构加工而成，全金属密封结构，传感器采用微熔技术生产，产品结构特殊设计，整体数字化标定和温度补偿。

产品适用于客户大批量应用，性价比高，可广泛应用于对气压、液压，甚至较恶劣的介质环境，如污水、蒸汽、轻的腐蚀性气体和液体等工业或民用现场压力监测。

## 2 性能指标

测量范围：0kPa~1MPa…60MPa

过载压力：2×FS(最大不超过 150MPa)

破坏压力：5×FS(最大不超过 200MPa)

供电电源：8V~28V DC 或 5V DC

输出信号：4mA~20mA DC 0.5V~4.5V DC

准确度：1.0 级（温度补偿范围内）

补偿温度：-10℃~80℃

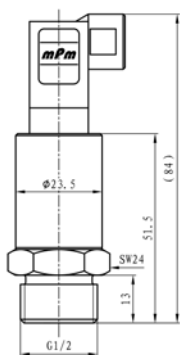
工作温度：-40℃~125℃

贮存温度：-40℃~125℃

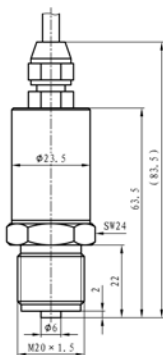
介质兼容性：与 17-4PH 不锈钢兼容的各种介质

## 3 外形结构

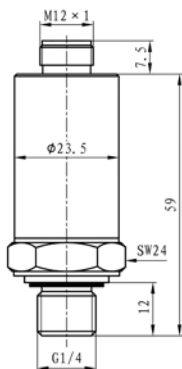
单位为 mm



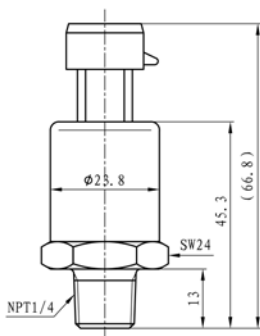
B1 型



B2 型

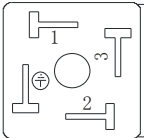


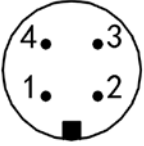
B4 型

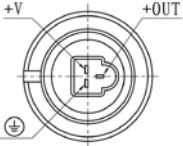


B5 型

#### 4 电气连接

出线方式	插脚	电流输出	电压输出	
B1型	1	+V	+V	
	2	+OUT	GND	
	3	-	+OUT	

出线方式	端子	电流输出	电压输出	
B4型	1	+V	+V	
	3	+OUT	+OUT	
	2	-	GND	

出线方式	插脚	电流输出	电压输出	
B5型	+V	+V	+V	
	+OUT	+OUT	+OUT	
	⊥	-	GND	

出线方式	线色	电流输出	电压输出
B2型	黑色	+V	+V
	红色	+OUT	+OUT
	黄(绿)色	空	GND

## 5 安装说明

- 1) 被测压力不应超过变送器的测量范围，所测介质应与变送器的结构材料相适应。

- 2) 对于直螺纹型产品，要求被安装位置表面平整并与安装孔垂直，依靠变送器安装螺纹后端的密封垫进行密封。
- 3) 对于带锥度螺纹的产品，可在螺纹上缠绕生料带等辅助密封，用扳手将变送器旋入安装孔保持密封即可，请勿过度用力。
- 4) 变送器插头座使用方法：
  - a) 插件连接时，插头锁扣与插件卡嘴对齐插入，锁紧。
  - b) 插件分离时，先将锁扣脱开，再拔出插头。禁止锁扣未脱开或直接用力拉拔插头。
- 5) 压力接口形式不限于图示种类，变送器外形以用户收到的实物为准。

## 6 成套性

### 6.1 变送器出厂时应包括：

压力变送器	1 台；
电缆型	常规 0.5 米；
产品使用说明书	1 份；
产品合格证	1 份；

### 6.2 保管

变送器应贮存在环境温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 85% 的干燥通风的室内，室内空气中无对变送器有腐蚀性的气体。

## 7 责任

从发货之日起一年内，本公司对因材料和工艺问题造成的有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修，仅收取材料成本费。包装费及运费由用户承担。