

## CEMPX230 OEM 通用型压力/绝压变送器

## 介绍

CEMPX230 OEM 通用型压力/绝压变送器采用国际知名传感器芯体封装，通过高性能放大电路将被测变化信号转换成精确的线性信号，本产品独特的设计使其在抗环境影响特性方面有着独特的发挥，并且受温度变化影响小、抗振动、长期稳定。可以满足工业各项自动控制与监测的需要。

## 工作原理

CEMPX 230 压力传感器芯体是采用大规模集成电路工艺生产，在硅的表面利用离子注入与激光调试校正温度补偿，被测压力被转换成精确的线性信号，精度高，重复性极佳，金属不锈钢外壳将电路与芯体牢固密封在壳体内，并设计有多种安装接口。



## CEMPX 230 性能规范

性能指标	
测量介质	无腐蚀性、无粉尘、干燥气体
量程范围	0~1000Kpa (表压) 0~100Kpa 至 0~250Kpa (绝压)
过载压力	量程 < 100kPa: 4 倍量程 量程 100-1000 kPa: 2.5 倍量程
输出信号	零压输出: 0.2VDC ± 0.1 VDC 满量程输出: 4.7VDC ± 0.1 VDC
供电电压范围	4.75 VDC ~ 5.25VDC (恒压)
标准供电电压	5VDC (恒压)
响应时间	1.0ms
工作温度	-20°C ~ +85°C
补偿温度	0 ~ +85°C
相对湿度	0 ~ 100% (非凝结)
技术指标	
线性度、迟滞及重复性误差之和	±2%FS (典型值) ±2.5%FS (最大值) (包括补偿温度 0 ~ +85°C 范围内受温飘的影响)
零点温漂	±1.5%FS (±2%级) ±2%FS (±2.5%级)
满量程温漂	±2%FS (±2%级) ±2.5%FS (±2.5%级)
长期稳定性	±0.5%FS/年
结构指标	
壳体材料	不锈钢 1Cr18Ni9Ti
过程接口	M10×1、M12×1、M20×1.5
引线方式	直接出线、Hirschmann 插头

## 典型应用

- 通用型空气压力检测
- 压疗器械及检漏设备
- 工程器械及车辆刹车系统

- 过程控制

## 特点

- 体积小
- 性价比高
- 电压信号输出
- 多种接口、使用方便
- 结构坚固、性能稳定

[www.bj-beston.com](http://www.bj-beston.com)

E-mail : [sales@bj-beston.com](mailto:sales@bj-beston.com)

北京赛斯尔自控工程有限公司

电话: 010-62579956

传真: 010-62615586

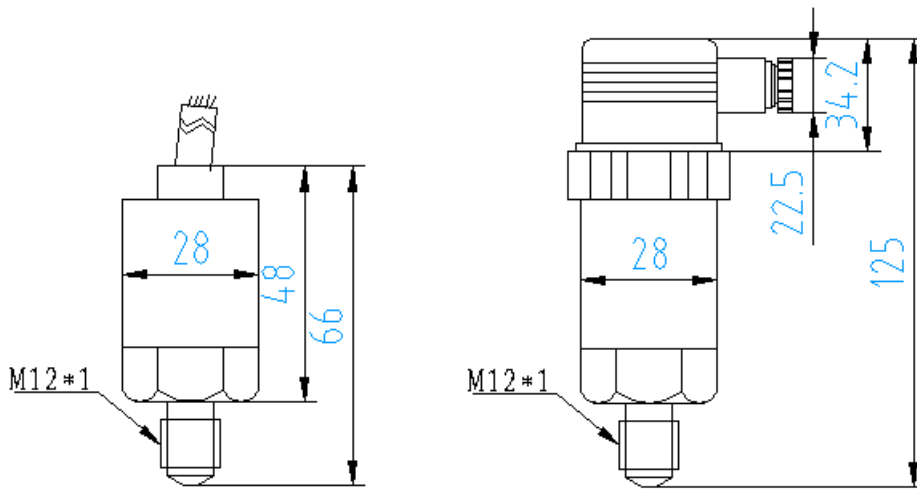
电气参数（电压输出型）

电路 4 线  
 供电 5VDC  
 输出 ( 0.2VDC±0.1 VDC)~( 4.7VDC±0.1 VDC)

联接

压力联接 M10×1、M12×1、M20×1.5  
 电器联接 直接出线、Hirschmann 插头

外型尺寸



引线输出

引线顺序	定义
1 (红)	供电+
2 (蓝)	输出+
3 (黄)	供电-
4 (绿)	输出-

选型指南

型号	量程	压力类型	压力接口	出线方式	输出
CEMPX- 230=	A=0~10kPa B=0~50kPa C=0~100kPa D=0~250kPa E=0~500kPa F=0~700kPa G=0~1000kPa	G=表压 A=绝压	M1=M10×1 M2=M12×1 M3=M20×1.5	A=电缆 C=GDM	V=0.2~4.7V

\* 选型示例：如选用量程为 30 kPa；压力类型为表压；压力接口为 M10×1 的变送器，出线方式为电缆引出，该产品的选型代码为 CEMPX-230-B-G-M1-A-V。

\*\* 请在订单上注明实际量程范围。