

CEMPX 211 高精度低压压力变送器

介绍

CEMPX 211 高精度低压压力变送器采用进口传感器，通过高性能放大电路将被测压力转换为精确的电量信号，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；极其适用于工程设备、工厂自动化控制等领域。

工作原理

CEMPX 211 高精度低压压力变送器是利用半导体的压阻效应和微机械加工技术，在单晶硅片上，用光刻、扩散等半导体工艺制做惠斯登电桥，当受到外力作用时产生微应变，使电桥失去平衡，信号经过高性能放大电路处理，使该产品具有精度高、重复性好、高可靠性等优点，电路与芯体全部密封在不锈钢壳体内，并设计有多种安装接口。

CEMPX 211 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	0~2.5kPa 至 0~30kPa
过载压力	1.5 倍量程
输出信号	4~20mADC (两线制) 0~5VDC、1~5VDC (三线制)
供电电压范围	16 VDC~32VDC (恒压)
标准供电电压	24VDC (恒压)
响应时间	1.0ms
工作温度	-20℃~+85℃
补偿温度	0~+70℃
相对湿度	0~100% (非凝结)
负载电阻	(4~20mA): $R = (U-16) / 0.02 - R_D$ 其中: U 为电源电压, R_D 为电缆内阻 (0~5V、1~5V): $R \geq 500 \Omega$

技术指标

线性度、迟滞及重复性误差之和	$\pm 0.2\%FS$ (典型值) $\pm 0.4\%FS$ (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	$\pm 1.5\%FS(\pm 0.2\%级)$ 、 $\pm 2\%FS(\pm 0.4\%级)$
满量程温漂	$\pm 1.5\%FS(\pm 0.2\%级)$ 、 $\pm 2\%FS(\pm 0.4\%级)$
长期稳定性	$\pm 0.25\%FS/年$
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标

壳体材料	1Cr18Ni9Ti 不锈钢
过程接口	M20×1.5、M12×1 或可 根据用户需求特殊制作
引线方式	直接出线、航空插头 Hirschmann 插头



典型应用

- 工程设备
- 高压氧仓压力显示
- 工厂自动化控制
- 管道加压站
- 能量管理系统

特点

- 性能稳定
- 精度高、可靠性好
- 智能化、小型化
- 高性能、低价格
- 高输出 0~5VDC 或 4~20mA

www.bj-beston.com

E-mail : 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 3 线
 供电 24VDC
 输出 0~5VDC 或 1~5VDC

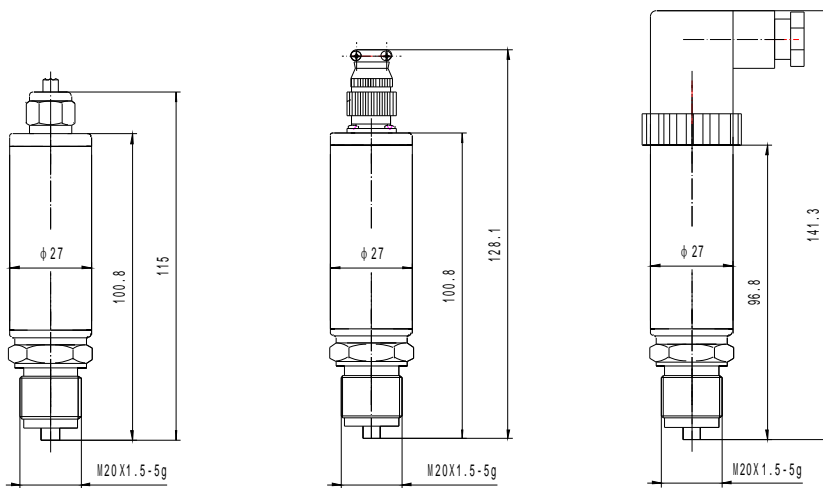
电气参数（电流输出型）

电路 2 线
 供电 24VDC
 输出 4-20mA

连接方式

过程接口 M20×1.5、M12×1 或可根据用户需求特殊制作
 电器连接 直接出线、航空插头、Hirschmann 插头

外型尺寸



电路连接图



变送器端子接线说明：（示图变送器为电缆引出）
 电源+极接：电缆引出红色线、航空插头1脚、赫斯曼接头1端
 电源-极接：电缆引出蓝色线、航空插头2脚、赫斯曼接头2端

变送器端子接线说明：（示图变送器为电缆引出）
 电源+极接：电缆引出红色线、航空插头1脚、赫斯曼接头1端
 电源-极接：电缆引出黄色线、航空插头3脚、赫斯曼接头3端
 传感器输出：电缆引出蓝色线、航空插头2脚、赫斯曼接头2端

选型指南

型号	量程	压力类型	压力接口	出线方式	输出
CEMPX-211=	A=0~2.5kPa B=0~5kPa C=0~10kPa D=0~20kPa E=0~30kPa	G=表压 D=差压	M1= M12×1 M2= M20×1.5 T=特殊定制	A=电缆 B=航插 C=GDM	V1=0~5V V2=1~5V A1=4~20mA

* 选型示例：如选用量程为 15 kPa；压力类型为表压；压力接口为 M12×1；出线方式为航插引出，输出信号为 4~20mA 的变送器，该产品的选型代码为 CEMPX-211-D-G-M1-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 212 高精度压力/绝压变送器

介绍

CEMPX 212 高精度压力/绝压变送器采用国外知名品牌传感器芯体，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 212 压力传感器采用国外进口芯体，该芯体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全部密封在壳体内，并设计有多种安装接口，每台产品都经过严格的全面测试，遵循最高质量标准，从而保证产品质量。

CEMPX 212 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	50KPa~700 KPa
过载压力	3 倍量程
输出信号	4~20mADC (两线制) 0~5VDC、1~5VDC (三线制)
供电电压范围	16 VDC~32VDC (恒压)
标准供电电压	24VDC (恒压)
响应时间	1.0ms
工作温度	-20°C~+85°C
补偿温度	0~+70°C
相对湿度	0~100% (非凝结)
负载电阻	(4~20mA): $R = (U-16) / 0.02 - R_D$ 其中: U 为电源电压, R_D 为电缆内阻 (0~5V、1~5V): $R \geq 500 \Omega$

技术指标	
线性度、迟滞及重复性误差之和	$\pm 0.2\% FS$ (典型值) $\pm 0.4\% FS$ (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	$\pm 1\% FS (\pm 0.2\% \text{级})$ 、 $\pm 1.5\% FS (\pm 0.4\% \text{级})$
满量程温漂	$\pm 1\% FS (\pm 0.2\% \text{级})$ 、 $\pm 1.5\% FS (\pm 0.4\% \text{级})$
长期稳定性	$\pm 0.25\% FS/\text{年}$
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标	
壳体材料	1Cr18Ni9Ti 不锈钢
过程接口	M20×1.5、M12×1 或可 根据用户需求特殊制作
引线方式	直接出线、航空插头 Hirschmann 插头



典型应用

- 气流检测
- 医疗设备
- 工业控制
- 航空电子
- 环境控制

特点

- 直接过程连接
- 防电磁干扰
- 抗冲击、振动性能高
- 过载能力强
- 符合 CE 标准

www.bj-beston.com

E-mail : 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 3 线
 供电 24VDC
 输出 0~5VDC 1~5VDC

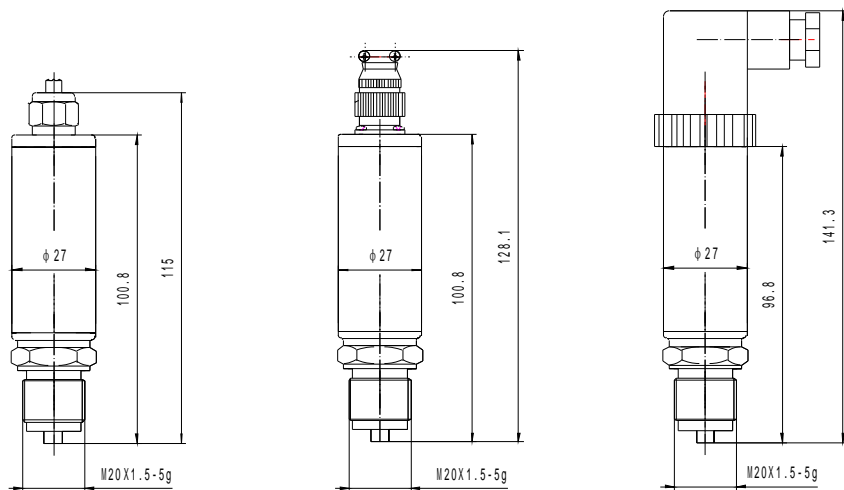
电气参数（电流输出型）

电路 2 线
 输出 4-20mA
 供电 24VDC

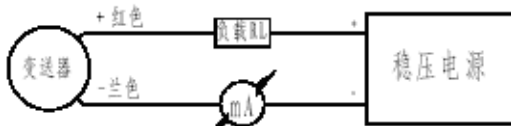
联接

压力联接 M20×1.5 M12×1
 电器联接 电缆引出、航空插头、Hi rschmann 插头

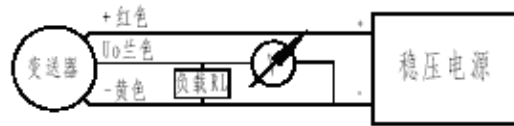
外型尺寸



电路连接图



变送器端子接线说明：（示图变送器为电缆引出）
 电源+极接：电缆引出红色线、航空插头1脚、赫斯曼接头1端
 电源-极接：电缆引出蓝色线、航空插头2脚、赫斯曼接头2端



变送器端子接线说明：（示图变送器为电缆引出）
 电源+极接：电缆引出红色线、航空插头1脚、赫斯曼接头1端
 电源-极接：电缆引出黄色线、航空插头3脚、赫斯曼接头3端
 传感器输出：电缆引出蓝色线、航空插头2脚、赫斯曼接头2端

选型指南

型号	量程	压力类型	压力接口	出线方式	输出
CEMPX-212=	A=0~50KPa B=0~100KPa C=0~200KPa D=0~350KPa E=0~700Kpa	G=表压 D=差压	M1=M12×1 M2=M20×1.5 T=特殊定制	A=电缆 B=航插 C=GDM	V1=0~5V V2=1~5V A1=4~20mA

* 选型示例：如选用量程为 300 kPa；压力类型为表压；压力接口为 M12×1；出线方式为航插引出，输出信号为 4~20mA 的变送器，该产品的选型代码为 CEMPX-212-D-G-M1-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 213 全介质、高精度压力/绝压变送器 介绍

CEMPX 213 全介质、高精度压力/绝压变送器采用国外知名公司生产的传感器芯体，通过高性能放大电路将被测变化信号转换精确的线性信号，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 213 压力传感器采用国外进口芯体，该芯体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全部密封在壳体内，并设计有多种安装接口。

CEMPX 213 性能规范

性能指标	
测量介质	与 316L 不锈钢兼容的气体和液体介质
量程范围	10kPa~3500kPa
过载压力	3×量程
输出信号	4~20mADC (两线制) 0~5VDC、1~5VDC (三线制)
供电电压范围	16 VDC~32VDC (恒压)
标准供电电压	24VDC (恒压)
响应时间	1.0ms
工作温度	-20℃~+85℃
补偿温度	0~+70℃
相对湿度	0~100% (非凝结)
负载电阻	(4~20mA): $R = (U - 16) / 0.02 - R_D$ 其中: U 为电源电压, R_D 为电缆内阻 (0~5V、1~5V): $R \geq 500 \Omega$

技术指标

线性度、迟滞及重复性误差之和	$\pm 0.2\%FS$ (典型值) $\pm 0.4\%FS$ (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	$\pm 1\%FS(\pm 0.2\%级)$ 、 $\pm 1.5\%FS(\pm 0.4\%级)$
满量程温漂	$\pm 1\%FS(\pm 0.2\%级)$ 、 $\pm 1.5\%FS(\pm 0.4\%级)$
长期稳定性	$\pm 0.25\%FS/年$
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标

膜片材料	316 不锈钢膜片
壳体材料	1Cr18Ni9Ti 不锈钢
过程接口	M20×1.5、M12×1 或可 根据用户需求特殊制作
引线方式	直接出线、航空插头 Hirschmann 插头



典型应用

- 通用型压力测量
- 科研实验及测量
- 气象仪器、气压计
- 医疗设备、呼吸机

特点

- 微压高灵敏度测量
- 高性能价格比
- 安装灵活方便
- 体积小、重量轻
- 过载能力强

www.bj-beston.com

E-mail : 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 3 线
 供电 24VDC
 输出 0~5VDC、1~5VDC

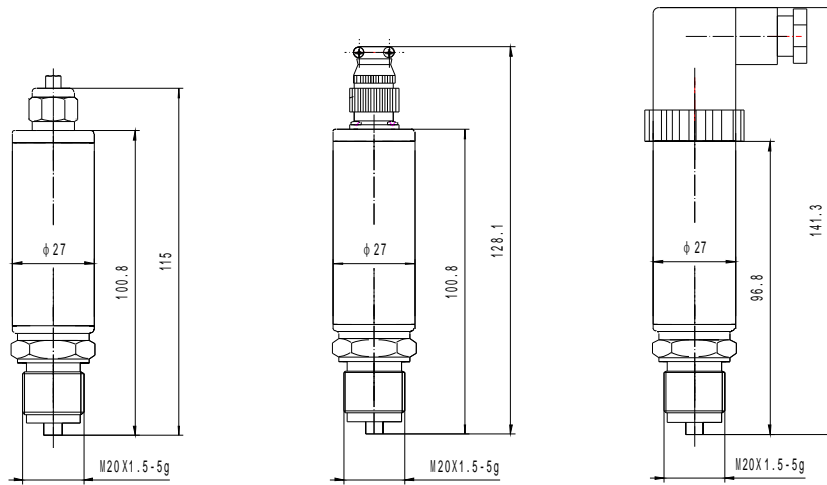
电气参数（电流输出型）

电路 2 线
 供电 24VDC
 输出 4-20mA

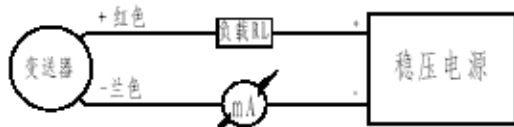
联接

压力联接 M20×1.5 M12×1
 电器联接 电缆引出、航空插头、Hirschmann 插头

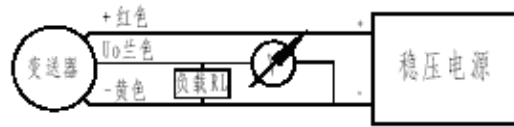
外型尺寸



电路连接图



变送器端子接线说明：（示意图变送器为电缆引出）
 电源+板接：电缆引出红色线、航空插头1脚、赫斯曼接头1端
 电源-板接：电缆引出蓝色线、航空插头2脚、赫斯曼接头2端



变送器端子接线说明：（示意图变送器为电缆引出）
 电源+板接：电缆引出红色线、航空插头1脚、赫斯曼接头1端
 电源-板接：电缆引出黄色线、航空插头3脚、赫斯曼接头3端
 传感器输出：电缆引出蓝色线、航空插头2脚、赫斯曼接头2端

选型指南

型号	量程	压力类型	压力接口	出线方式	输出
CEMPX-213=	A=0~10KPa B=0~35KPa C=0~100KPa D=0~200KPa E=0~700KPa F=0~1700KPa G=0~3500Kpa	G=表压 A=绝压	M1=M12×1 M2=M20×1.5 T=特殊定制	A=电缆 B=航插 C=GDM	V1=0~5V V2=1~5V A1=4~20mA

* 选型示例：如选用量程为 500 kPa；压力类型为表压；压力接口为 M12×1；出线方式为航插引出，输出信号为 4~20mA 的变送器，该产品的选型代码为 CEMPX-213-E-G-M1-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 214 全介质、高精度高压压力/绝压变送器 介绍

CEMPX 214 全介质、高精度高压压力/绝压变送器采用国外进口传感器芯体，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很好的发挥，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 214 压力变送器采用进口传感器芯体，该芯体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全部密封在壳体内，并设计有多种安装接口，每台产品都经过严格的全面测试，遵循最高质量标准，从而保证产品质量。

CEMPX 214 性能规范

性能指标	
测量介质	与 316L 不锈钢兼容的气体和液体介质
量程范围	5MPa~35MPa
过载压力	2 倍量程
输出信号	4~20mADC (两线制) 0~5VDC、1~5VDC (三线制)
供电电压范围	16 VDC~32VDC (恒压)
标准供电电压	24VDC (恒压)
响应时间	1.0ms
工作温度	-20℃~+85℃
补偿温度	0~+70℃
相对湿度	0~100% (非凝结)
负载电阻	(4~20mA): $R = (U - 16) / 0.02 - R_D$ 其中: U 为电源电压, R_D 为电缆内阻 (0~5V、1~5V): $R \geq 500 \Omega$

技术指标

线性度、迟滞及重复性误差之和	$\pm 0.2\%FS$ (典型值) $\pm 0.4\%FS$ (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	$\pm 1\%FS(\pm 0.2\% \text{级})$ 、 $\pm 1.5\%FS(\pm 0.4\% \text{级})$
满量程温漂	$\pm 1\%FS(\pm 0.2\% \text{级})$ 、 $\pm 1.5\%FS(\pm 0.4\% \text{级})$
长期稳定性	$\pm 0.25\%FS/\text{年}$
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标

膜片材料	316 不锈钢膜片
壳体材料	1Cr18Ni9Ti 不锈钢
过程接口	M20×1.5、M12×1 或可 根据用户需求特殊制作
引线方式	直接出线、航空插头 Hirschmann 插头



典型应用

- 通用型压力测量
- 科研实验及测量
- 气象仪器、气压计
- 医疗设备、呼吸机

特点

- 性能稳定
- 高性能价格比
- 安装灵活方便
- 体积小、重量轻
- 过载能力强

w.bj-beston.com

w.bj-beston.com

w.bj-beston.com

w.bj-beston.com

电气参数（电压输出型）

电路 3 线
 供电 24VDC
 输出 0~5VDC、1~5VDC

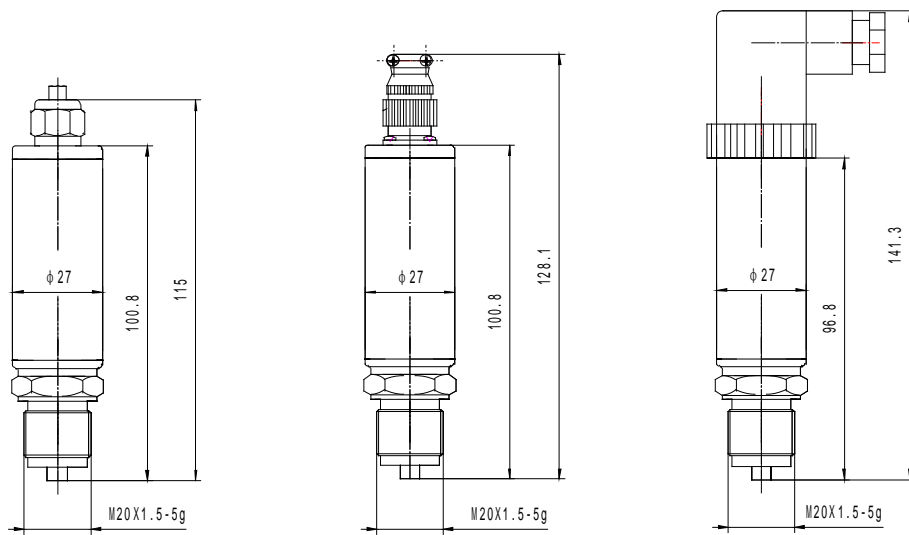
电气参数（电流输出型）

电路 2 线
 供电 24VDC
 输出 4-20mA

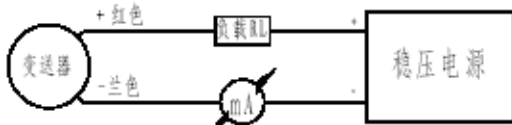
联接

压力联接 M20×1.5 M12×1
 电器联接 电缆引出、航空插头、Hirschmann 插头

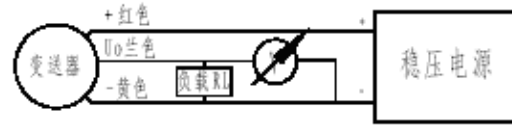
外型尺寸



电路连接图



变送器端子接线说明：（示图变送器为电缆引出）
 电源+极接：电缆引出红色线，航空插头1脚，赫斯曼接头1端
 电源-极接：电缆引出兰色线，航空插头2脚，赫斯曼接头2端



变送器端子接线说明：（示图变送器为电缆引出）
 电源+极接：电缆引出红色线，航空插头1脚，赫斯曼接头1端
 电源-极接：电缆引出黄色线，航空插头3脚，赫斯曼接头3端
 传感器输出：电缆引出兰色线，航空插头2脚，赫斯曼接头2端

选型指南

型号	量程	压力类型	压力接口	出线方式	输出
CEMPX-214=	A=0~5MPa B=0~7MPa C=0~20MPa D=0~35MPa	G=表压 A=绝压	M1= M12×1 M2= M20×1.5 T=特殊定制	A=电缆 B=航插 C=GDM	V1=0~5V V2=1~5V A1=4~20mA

* 选型示例：如选用量程为 5MPa；压力类型为表压；压力接口为 M12×1；出线方式为航插引出，输出信号为 4~20mA 的变送器，该产品的选型代码为 CEMPX-214-B-G-M1-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。