

CEMPX 201 通用型微压压力变送器 介绍

CEMPX 201 通用型微压压力变送器采用国际知名品牌传感器，通过高性能放大电路将被测压力转成精确的线性电量信号，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。可以满足各项工业自动控制与监测的需要。

工作原理

CEMPX 201 压力变送器选用的传感器芯体，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技术形成电桥，并经过激光调试校正温度补偿，将被测压力转换成精确的电量线性信号，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 201 性能规范

技术指标

测量介质	无腐蚀性、无粉尘、干燥气体
量程范围	0~500Pa 至 0~2500Pa
过载压力	3 倍于额定压力值
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): $R \geq 500 \Omega$

性能参数

线性度、迟滞及重复性误差之和	$\pm 0.5\%FS$ (典型值) $\pm 1\%FS$ (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	$\pm 1\%FS(\pm 0.5\%级)$ 、 $\pm 1.5\%FS(\pm 1\%级)$
满量程温漂	$\pm 1.5\%FS(\pm 0.5\%级)$ 、 $\pm 2\%FS(\pm 1\%级)$
长期稳定性	$\pm 0.5\%FS/年$
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标

壳体材料	不锈钢 1Cr18Ni9Ti
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
- 液压系统
- 工厂自动化控制
- 管道加压站
- 能量管理系统
- 高压氧仓压力显示

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 0~5V、1~5V

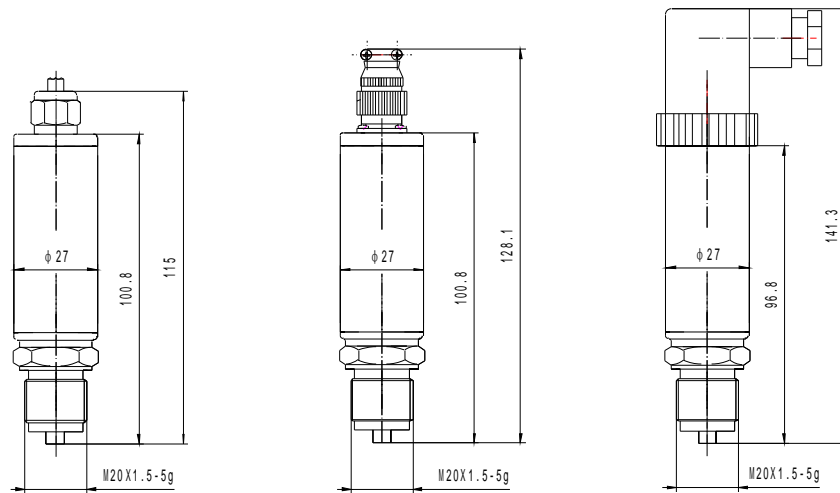
电气参数（电流输出型）

电路 2 线
 供电 24VDC
 输出 4-20mA

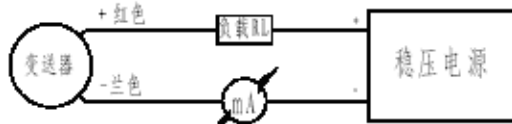
连接方式

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

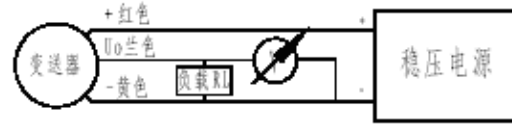
外型尺寸



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-201=	A=0~500Pa B=0~1000Pa C=0~2000Pa D=0~2500Pa	G=表压	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 1500Pa；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-201-C-G-M1-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 202 通用型压力/绝压变送器 介绍

CEMPX 202 通用型压力/绝压变送器采用 Motorola 公司高灵敏度微型硅压力传感器，壳体采用 1Cr18Ni9Ti 不锈钢材料，变送器具有精度高、稳定性好及快速的动态响应等极高的性能，使其成为航空航天科研、压力测量的理想产品。

工作原理

CEMPX 202 通用型压力/绝压变送器采用进口传感器，传感器是利用扩散与离子注入技术将电阻元件照相、光刻在硅片上形成压敏电阻，当压力增大或减小时，电阻发生变化，输出极好的线性信号；变送器经过计算机控制的激光校正与温度补偿，可以在温度变化的条件下仍具有良好的性能。

NK 202 性能规范

技术指标	
测量介质	无腐蚀性、无粉尘、干燥气体
量程范围	0~10kPa 至 0~700kPa
过载压力	量程 < 100kPa: 3 倍量程 量程 100-700 kPa: 2 倍量程
输出信号	4~20mAADC (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~+85℃
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): $R \geq 500 \Omega$

性能参数

线性度、迟滞及重复性误差之和	$\pm 0.5\%FS$ (典型值) $\pm 1\%FS$ (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	$\pm 1\%FS(\pm 0.5\% \text{级})$ 、 $\pm 1.5\%FS(\pm 1\% \text{级})$
满量程温漂	$\pm 1.5\%FS(\pm 0.5\% \text{级})$ 、 $\pm 2\%FS(\pm 1\% \text{级})$
长期稳定性	$\pm 0.5\%FS/\text{年}$
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标

壳体材料	不锈钢 1Cr18Ni9Ti
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
- 液压系统
- 工厂自动化控制
- 管道加压站
- 能量管理系统
- 高压氧仓压力显示

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

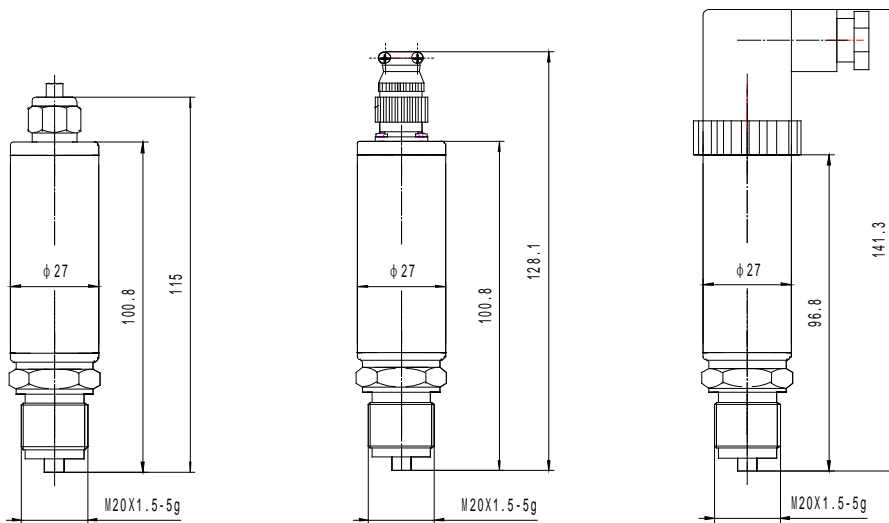
电气参数（电流输出型）

电路 2 线
 供电 24VDC
 输出 4-20mA

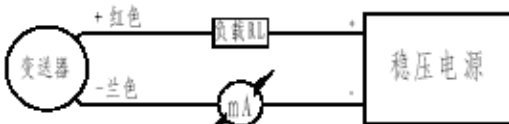
连接方式

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

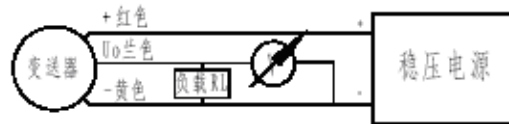
外型尺寸



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-202=	A=0~10kPa B=0~50 kPa C=0~100kPa D=0~200kPa E=0~500kPa F=0~700kPa	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 150 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-202-D-G-M1-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 203 全介质、通用型压力/绝压变送器 介绍

CEMPX 203 全介质、通用型压力/绝压传感器芯体为陶瓷基座，其刚性好、抗腐蚀、耐磨损，可应用于特殊的工业领域。壳体采用 1Cr18Ni9Ti 不锈钢材料，本产品在宽的温度范围内仍能保持高的稳定性与高精度，优良的性能使其成为自动化机械与仪器测量过程控制中理想的产品。

工作原理

CEMPX 203 压力传感器采用国外进口芯体，其原理是基于陶瓷膜片的压阻式传感器，特殊的正比压阻效应材料通过厚膜技术被印刷在陶瓷膜片上，通过特殊的工艺，该材料能达到高灵敏度、高稳定和宽工作温度范围的要求。传感器具有极好的线性，当受到外力作用时产生微应变，电阻率发生变化，使桥臂电阻发生变化，经过放大电路输出线性信号。

CEMPX 203 性能规范

技术指标

测量介质	各种气体和液体	
量程范围	50 KPa~5000 KPa	
过载压力	量程<100kPa:	3 倍量程
	量程 100 kPa-5000 KPa:	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	-25℃~+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): $R \geq 500 \Omega$	

性能参数

线性度、迟滞及重复性误差之和	±0.5%FS (典型值)
	±1%FS (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	±1%FS(±0.5%级)、±1.5%FS(±1%级)
满量程温漂	±1.5%FS(±0.5%级)、±2%FS(±1%级)
长期稳定性	±0.5%FS/年
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标

壳体材料	不锈钢 1Cr18Ni9Ti
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
- 液压系统
- 工厂自动化控制
- 管道加压站
- 能量管理系统
- 高压氧仓压力显示

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

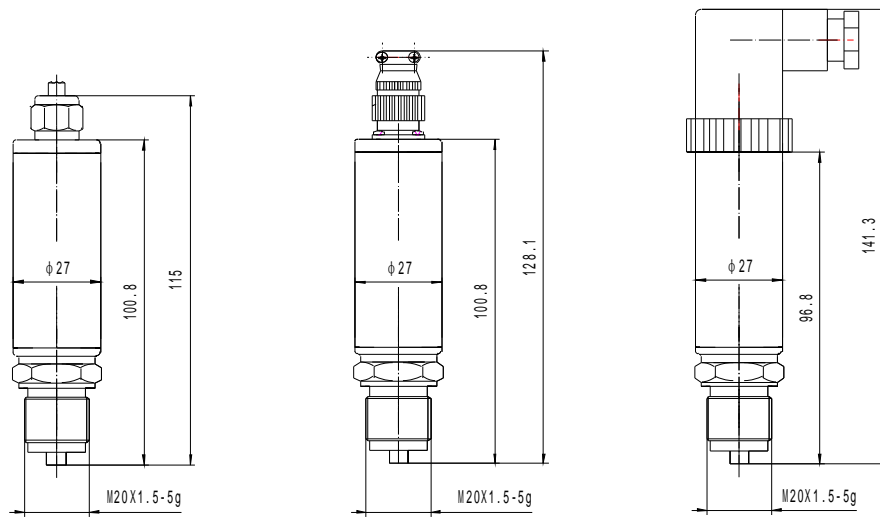
电气参数 (电流输出型)

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-203=	A=0~50kPa B=0~100kPa C=0~200kPa D=0~500kPa E=0~1MkPa F=0~2MPa G=0~5MPa	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 700 kPa; 压力类型为表压; 压力接口为 M12×1; 输出信号为 4~20mA 的变送器, 该产品的选型代码为 CEMPX-203-E-G-M1-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 204 全介质、通用型高压压力/绝压变送器介绍

CEMPX 204 全介质、通用型压力/绝压传感器芯体为陶瓷基座，其刚性好、抗腐蚀、耐磨损，可应用于特殊的工业领域。壳体采用 1Cr18Ni9Ti 不锈钢材料，本产品在宽的温度范围内仍能保持高的稳定性与高精度，优良的性能使其成为自动化机械与仪器测量过程控制中理想的产品。

工作原理

CEMPX 204 压力传感器采用国外进口芯体，其原理是基于陶瓷膜片的压阻式传感器，特殊的正比压阻效应材料通过厚膜技术被印刷在陶瓷膜片上，通过特殊的工艺，该材料能达到高灵敏度、高稳定和宽的工作温度范围。传感器具有极好的线性，当受到外力作用时产生微应变，电阻率发生变化，使桥臂电阻发生变化，经过放大电路输出线性信号。

CEMPX 204 性能规范

技术指标

测量介质	各种气体、液体
量程范围	5MPa~40Mpa
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): $R \geq 500 \Omega$

性能参数

线性度、迟滞及重复性误差之和	$\pm 0.5\% FS$ (典型值) $\pm 1\% FS$ (最大值)
电源影响	小于输出量程的 0.02%/V
零点温漂	$\pm 1\% FS (\pm 0.5\% \text{级})$ 、 $\pm 1.5\% FS (\pm 1\% \text{级})$
满量程温漂	$\pm 1.5\% FS (\pm 0.5\% \text{级})$ 、 $\pm 2\% FS (\pm 1\% \text{级})$
长期稳定性	$\pm 0.5\% FS/\text{年}$
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制

结构指标

膜片材料	陶瓷膜片
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

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

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

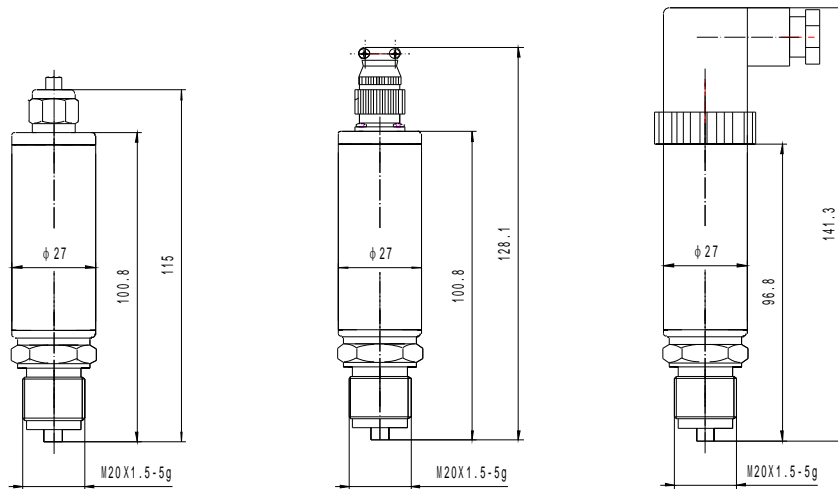
电气参数 (电流输出型)

电路	2 线
供电	24VDC
输出	4-20mA

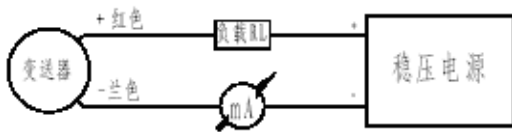
联接

压力联接	M20×1.5、M12×1 或可根据用户需求特殊制作
电器联接	直接出线、航空插头、Hi rschmann 插头

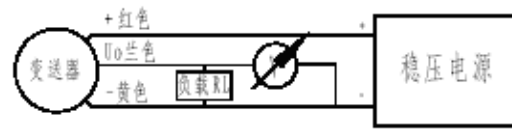
外型尺寸



电路连接图



变送器端子接线说明: (示意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: (示意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-204=	A=0~5MPa B=0~10MPa C=0~20MPa D=0~30MPa E=0~40MPa	G=表压 A=绝压	M1=M12×1 M2=M20×1.5 T=特殊要求	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 6MPa; 压力类型为表压; 压力接口为 M20×1.5; 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-204-B-G-M2-B-A1。
 ** 请在订单上注明实际量程范围。

