

CEMPX 121 微差压压力传感器

介绍

CEMPX 121 微差压压力传感器采用国际知名品牌压力传感元件，当被测气体压力增加或减小时，传感器输出一个正比的线性标准信号，长期稳定性好，采用不锈钢外壳，体积小，重量轻，接口形式规范、使用方便。特别适用于各种测量控制设备配套、医疗器械及检漏设备。

工作原理

CEMPX 121 微压传感器采用硅压力传感元件，其原理是基于集成电路的带零点和满量程标定的温度补偿电路，更在不牺牲信号强度和精度的前提下增强了它的性能，当压力增大或减少时，传感器将被测压力转换成线性直流电压值。本公司产品采用国外自动化测试操作系统，精确度高、稳定性好，以先进的测试设备制造出优良的产品来满足各项测试与控制。

CEMPX 121 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	0~1KPa 至 0~2.5KPa
过载压力	2 倍额定压力
静压	10X
零点输出	-2mV~+2mV
满量程输出	10mV~30mV（视用户实际选用量程和供电大小而定）
供电电压	12VDC ±1%（恒压）
工作温度	-25~+85℃
补偿温度	0~50℃（量程≤1000Pa） 0~70℃（量程>1000Pa）
相对湿度	0~100%（非结露）

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）

分辨率	无限，仅受输出噪声的限制
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

结构指标

壳体材料	不锈钢 1Cr18Ni9Ti
过程接口	M12×1
引线方式	直接出线、Hirschmann 插头



典型应用

- 通用型空气压力检测
- 医疗器械及检漏设备
- 工程器械及车辆刹车系统
- 微风压管道过程控制

特点

- 体积小
- 毫伏电压输出
- 特别适用微差压测量
- 结构坚固、性能稳定

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

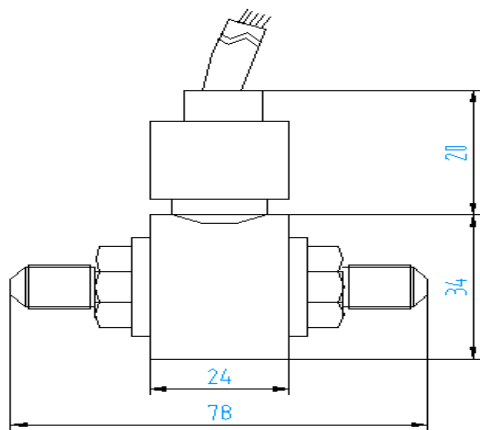
电气参数

电路	4 线
供电	12VDC
输出	10mV~30mV
功耗	可忽略不计

联接

压力联接	M12×1
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
CEMPX-121=	A=0~1000Pa B=0~2500Pa	D=差压	M1=M12×1	A=电缆 C=GDM

* 选型示例：如选用量程为 1500Pa 的传感器，出线方式为电缆引出，该产品的选型代码为 CEMPX-121-B-D-M1-A。

** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 122 通用型差压传感器

介绍

CEMPX 102 通用型差压传感器采用高灵敏度微型硅压力传感元件，壳体采用 1Cr18Ni9Ti 不锈钢材料，传感器保证了极高的性能、精度、稳定性及快速的动态响应，是航空航天科研、压力测量的理想产品。

工作原理

CEMPX 102 通用型差压传感器采用进口芯体，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，并经过计算机控制的激光校正与温度补偿，传感器具有极好的线性，当压力增加或减小时，电阻发生变化，输出极高的线性信号，本产品对温度影响的漂移进行了细致的补偿，所以在温度变化的条件下仍具有良好的性能。



CEMPX 122 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	0~10 Kpa 至 0~700KPa
过载压力	2 倍额定压力
静压	4X
零位输出	-2.0mV~+2.0 mV
满量程输出	10~50mV（视用户实际选用量程和供电大小而定）
供电电压	10~16VDC
标准供电	10 VDC（恒压） 6mADC（恒流）
响应时间	1.0ms
工作温度	-25℃~+85℃
补偿温度	0~+85℃
相对湿度	0~100%(非结露)
技术指标	
线性度、迟滞及重复性误差之和	±0.5%FS（典型值） ±1%FS（最大值）
分辨率	无限，仅受输出噪声的限制
温度影响	±1.5%FS(0.5%级)、±2%FS(±1%级) (相对于 25℃，补偿温度：0~+85℃)
长期稳定性	最大量程的±0.5%/年
结构指标	
壳体材料	1Cr18Ni9Ti 不锈钢
过程接口	M12×1
引线方式	直接出线或 Hirschmann 插头

典型应用

- 通用型空气压力检测
- 医疗器械及检漏设备
- 工程器械及车辆刹车系统
- 微风压管道过程控制

特点

- 体积小、重量轻
- 毫伏电压输出
- 耐冲击振动
- 结构坚固、性能稳定

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

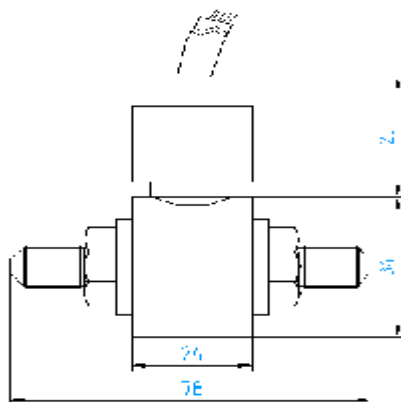
电气参数

电路	4 线
供电	10VDC
输出	10~50mV
输入阻抗	500 Ω ~4K Ω
输出阻抗	500 Ω ~4K Ω
响应时间 (10%~90%)	1.0ms
功耗	可忽略不计

联接

压力联接	M12×1
电器联接	电缆输出、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
CEMPX-122=	A=0~10KPa B=0~50Kpa C=0~100KPa D=0~200KPa E=0~700KPa	D=差压	M1=M12×1	A=电缆 C=GDM

* 选型示例：如选用量程为 150kPa 的传感器，出线方式为电缆引出,该产品的选型代码为 CEMPX-122-D-D-M1-A。

** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 123 高精度微差压传感器 介绍

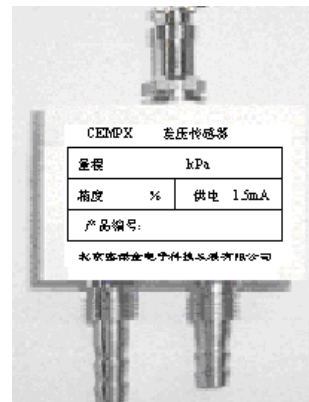
CEMPX 123 高精度微差压传感器具有极高的性能、精度、稳定性及快速的动态响应。壳体采用铝合金材料，外型美观、性价比高，有多种接口形式可选。特别适用于工业控制、空气调节机净化设备、气动表、风压表、医疗器械等。

工作原理

CEMPX 123 压力传感器采用非隔离、扩散硅差压传感器组件，主要原理是利用扩散与离子注入技术将电阻元件光刻在硅片上形成电桥，并经过计算机控制的激光校正与温度补偿，传感器具有极好的线性，当压力增加或减小时，电阻发生变化，输出极高的线性信号，此外本产品对温度影响的漂移进行了细致的补偿，所以在温度变化的条件下仍具有良好的性能。

CEMPX 123 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 0~7kPa
过载压力	3 倍额定压力
静压	10X
零位输出	-2mV~+2mV
满量程输出	10~150mV（视用户实际选用量程和供电大小而定）
供电电流	1.5mADC~2mADC（恒流）
标准供电电流	1.5 mADC（恒流）
响应时间	1ms
工作温度	-25℃~+85℃
温度补偿	0~+70℃
相对湿度	0~100%(非结露)
技术指标	
线性度、迟滞及重复性误差之和	±0.2%FS（典型值） ±0.5%FS（最大值）
分辨率	无限，仅受输出噪声的限制
温度影响	±1.5%FS(0.5%级)、±2%FS(±1%级) (相对于 25℃，补偿温度：0~85℃)
长期稳定性	最大量程的±0.5%/年
结构指标	
壳体材料	铝合金（表面喷塑）
过程接口	M12×1、Φ8 气嘴、快速接头
引线方式	航空插头



典型应用

- 通用型空气压力检测
- 医疗器械及检漏设备
- 工程器械及车辆刹车系统
- 微风压管道过程控制

特点

- 体积小、外形美观
- 毫伏电压输出
- 特别适用微差压测量
- 结构坚固、性能稳定

www.bj-beston.com

E-mail : sales@bj-beston.com

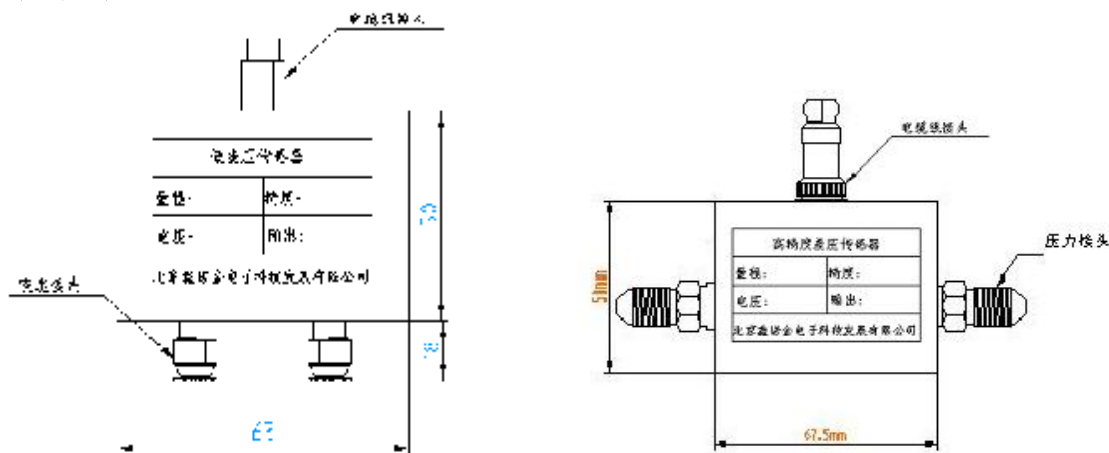
北京赛斯尔自控工程有限公司

电话：010—62579956

传真：010—62615586

电气参数	
电路	4 线
供电	1.5mADC
输出	10~150mV
功耗	可忽略不计
联接	
压力联接	M12×1、Φ8 气嘴、快速接头
电器联接	航空插头

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
型号	量程	压力类型	压力接口	出线方式
CEMPX-123=	A=0~1kPa B=0~2.5kPa C=0~5kPa D=0~7kPa	D=差压	M1=M12×1 M2=Φ8 气嘴 M3=快速接头	A=航插

* 选型示例：如选用量程为 3kPa；压力接口为 M12×1 的传感器，出线为航空插头，该产品的选型代码为 CEMPX-123-C-D-M1-A。

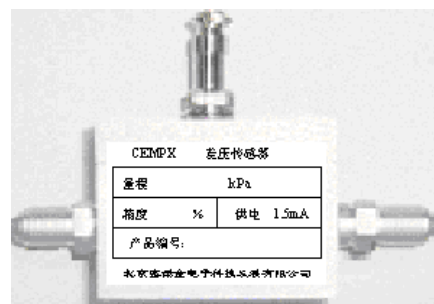
** 请在订单上注明实际量程范围。

CEMPX 124 高精度差压传感器 介绍

CEMPX 124 高精度微差压传感器选用国外著名品牌传感器，该压力传感器具有极高的性能、精度、稳定性及快速的动态响应。壳体采用铝合金材料，外型美观、性价比高，有多种接口形式可选。特别适用于工业控制、空气调节机净化设备、气动表、风压表、医疗器械等。

工作原理

CEMPX 124 压力传感器采用非隔离、扩散硅差压传感器组件，主要原理是利用扩散与离子注入技术将电阻元件光刻在硅片上形成电桥，并经过计算机控制的激光校正与温度补偿，传感器具有极好的线性，当压力增加或减小时，电阻发生变化，输出极高的线性信号，此外本产品对温度影响的漂移进行了细致的补偿，所以在温度变化的条件下仍具有良好的性能。



CEMPX 124 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	0~10 kPa 至 0~700kPa (参见选型表)
过载压力	2 倍额定值
静压	5X
零位输出	-2mV~2mV
满量程输出	30~150mV (视用户实际选用量程和供电大小而定)
供电电流	1.5~2mA (恒流)
标准供电电流	1.5 mADC
工作温度	-25℃~+85℃
补偿温度	0~+70℃
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	±0.2%FS (典型值) ±0.5%FS (最大值)
分辨率	无限，仅受输出噪声的限制
温度影响	±1.5%FS(0.2%级)、±2%FS(±0.4%级) (相对于 25℃ 补偿温度：0~70℃)
长期稳定性	±0.25%FS/年
结构指标	
壳体材料	铝合金 (表面喷塑)
过程接口	M12×1、Φ8 气嘴、快速接头
引线方式	航空插头

典型应用

- 通用型空气压力检测
- 医疗器械及检漏设备
- 工程器械及车辆刹车系统
- 微风压管道过程控制

特点

- 体积小、外形美观
- 毫伏电压输出
- 特别适用微差压测量
- 结构坚固、性能稳定

www.bj-beston.com

E-mail : sales@bj-beston.com

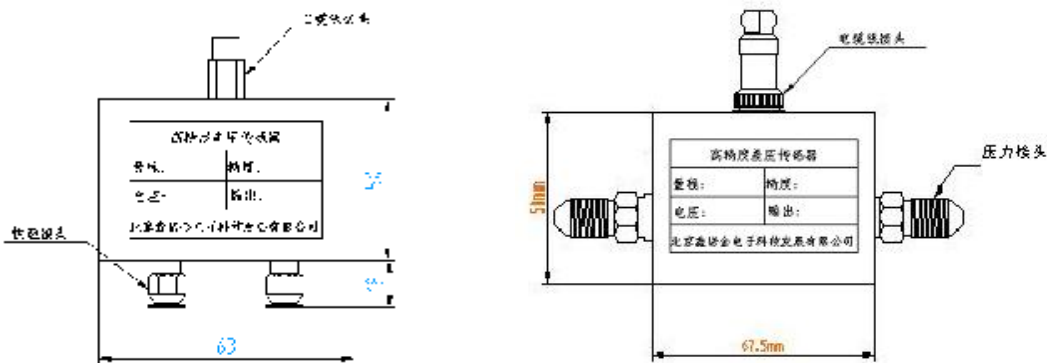
北京赛斯尔自控工程有限公司

电话：010—62579956

传真：010—62615586

电气参数	
电路	4 线
供电	1.5mADC
输出	30~150mV
功耗	可忽略不计
联接	
压力联接	M12×1、Φ8 气嘴、快速接头
电器联接	航空插头

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
型号	量程	压力类型	压力接口	出线方式
CEMPX-124=	A=0~50kPa B=0~100kPa C=0~200kPa D=0~500kPa E=0~700 kPa	D=差压	M1=M12×1 M2=Φ8 气嘴 M3=快速接头	A=航插

* 选型示例：如选用量程为 30kPa；压力接口为 M12×1 的传感器，出线为航空插头，该产品的选型代
码为 CEMPX-124-A-D-M1-A。

** 请在订单上注明实际量程范围。