

精  
准  
是我们永远的追求

北京中航科仪测控技术有限公司

Bei Jing AVIC Tech Control Technology Co., Ltd.



## 目录

CKY-201 一体化差压变送器 .....	2
压力变送器 CKY-202 .....	5
应变式压力传感器 CKY-202A1 .....	7
无腔压力传感器 CKY-202C .....	9
差压变送器 CKY-203 .....	11
CKY-204 硅压阻式压力传感器 .....	12
CKY-205 型流量计专用压力传感器 .....	14
CKY-207 平膜压力变送器 .....	16
压力变送器 SD-20S .....	18
CKY-212 溅射薄膜压力传感器 .....	20
高温数显压力变送器 CKY-212A .....	24
经济型高温熔体压力传感器 CKY-212B .....	26
CKY-212C 超高温压力变送器 .....	27
CKY-212D 高温溶体压力变送器 .....	29
CKY-213 压力变送器（高仿制） .....	32
CKY-214 风压变送器 .....	34
3351 系列智能压力/差压变送器 .....	35
3351DP 智能差压变送器 .....	39
3351GP / AP 智能表压 / 绝压变送器 .....	41
3351-B GP/AP 智能直装式表压/绝压变送器 .....	44
3351LT/CLT 智能平膜法兰/插筒法兰液位变送器 .....	46
3351DY/GY 智能远传平膜法兰/插筒法兰差压、压力变 .....	49

# CKY-201 一体化差压变送器



## 产品概述

CKY-201 系列一体化差压变送器采用 OEM 硅压阻式差压充油芯体组装而成。外壳为全不锈钢结构，具有很强的耐腐蚀性，两个压力接口为 M20×1.5 螺纹连接（用户可选择压力接口尺寸），可直接安装在测量管道上或通过引压管连接。

CKY-201 系列有毫伏、标准电压、电流、频率信号输出等可供选择，可以很方便地安装使用，广泛应用于过程控制，航空，航天，汽车，医疗设备，HVAC 等领域的差压、液位、流量测控等。

## 产品特点

316L 不锈钢隔离膜片结构

高精度，高强度，温度宽范围补偿

抗冲击，抗振动，抗过载

多种压力接口，多种压力量程和输出信号

外形结构多样化，可按客户要求定制

## 性能参数

测量介质：与 316L 不锈钢兼容的各种液体、气体或蒸汽

量程范围：0~10kPa...35MPa

压力方式：差压

供电电源：5VDC~36VDC

输出信号：mV、4-20mA、1~5V

综合精度：±0.5%FS（典型值）、±0.3%FS

温度漂移：0.03%FS/°C

时间漂移: 0.2%FS/年

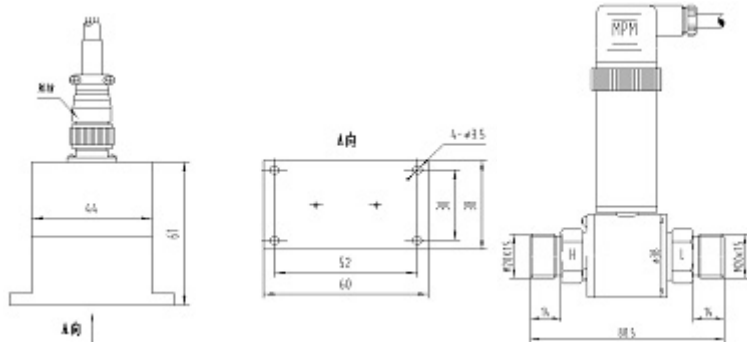
补偿温度: 0~80℃

介质温度: -40~85℃

环境温度: -40~85℃

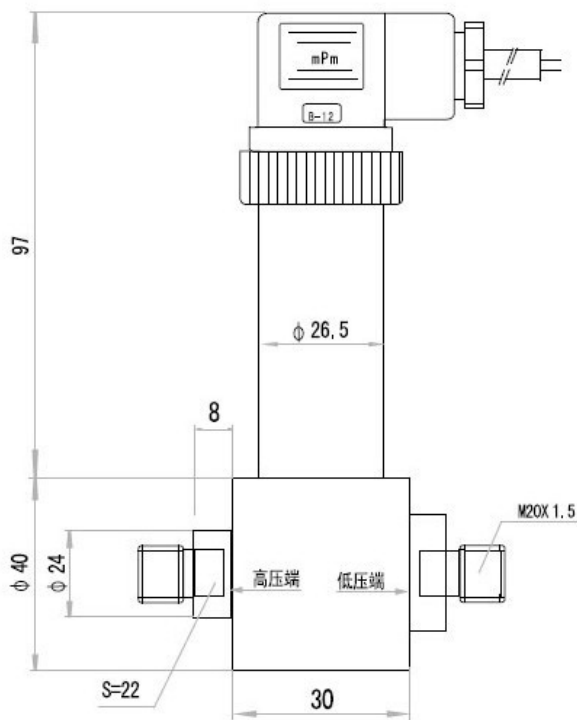
过载能力: 200%FS

外形尺寸及压力连接 (单位: mm)



CKY-201T 型

CKY-201 型



订购选型

CKY-201	型通用型压力变送器	
CKY-201T	(0~xMPa)	压力量程

		代码	供电电源（其他要求，请来电说明）	
		V1	24V	
		V2	12V	
		V3	±12V	
		代码	输出信号（其他要求，请来电说明）	
		B1	4~20mA	
		B2	1~5V	
		B3	适配	
		代码	连接方式（其他要求，请来电说明）	
		C1	M20×1.5	
		C2	M12×1（74°锥）	
		C3	G1/2"	
		代码	引线接口	
		T1	赫斯曼引线	
		T2	直接引线	
		T3	航插引线	
		代码	精度要求	
		P1	0.1%FS	
		P2	0.3%FS	
		P3	0.5%FS	
		代码	附加功能	
		I	本质安全型	
		E	抗振动	
		K	抗冲击	
		L	导线长度	

							Y	客户要求
CKY-201	(0~16MPa)	V1	B1	C1	T1	P3	EK5m	

## 压力变送器 CKY-202



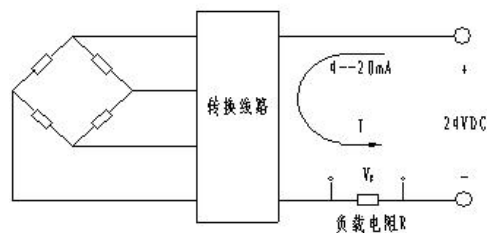
### 概述:

产品采用进口高精度、高稳定性芯片和优良的组装技术，经过精密的温度补偿，将芯片置于全不锈钢壳体内，敏感芯片上做有扩散硅应变电桥，结构精巧可靠。标准信号输出，抗干扰能力强，适用于远距离传输。产品广泛用于航空航天、通讯、水利、石油、化工、电力、气象等领域进行各种压力测量。耐酸碱，长期稳定可靠。

### 工作原理

CKY-202 系列压力变送器选用进口压力芯片，敏感元件采用扩散或离子注入等工艺形成电阻并连接成惠斯通电桥，用微机械加工技术在电桥下形成压力敏感膜片。

当压力作用在膜片上时，电阻值发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号。我们在惠斯通电桥上加上直流电源，就会产生一个直流电压信号的输出。经过二次转换线路，实现两线制 4~20mA 输出。



### 技术指标:

量程: 0-100Pa~1000MPa; -100~0kPa

测压形式: 表压、绝压、负压

补偿温度: -10~70℃ 工作温度: -20~85℃

综合精度: 0.1%、0.25%、0.5%、1%

输出选择: 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V DC

供电电压: 24V DC、15V DC、220V AC

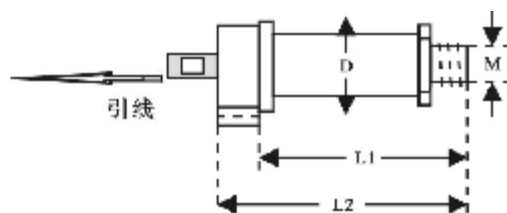
测量介质: 液体、气体、蒸汽

### 结构尺寸:





- 壳体材料：1Cr18Ni9Ti
- 安装接口：螺纹连接 M20×1.5; M27×2  
(尺寸也可根据用户所需定做)
- 引线接头：航空接头、HIRSCHMANN接头



注：我司可根据客户要求定制各种规格传感器

### 典型应用：

- 航空航天领域
- 航海及造船行业
- 石油、化工行业
- 工业现场过程压力控制
- 油田压力测量
- 供压力变送器组装选用
- 高精度数字压力校验仪
- 各种科研院所的实验室设备

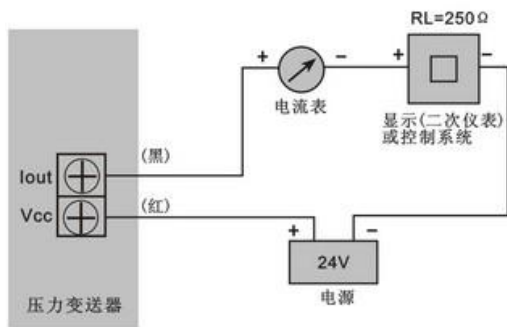


### 注意事项

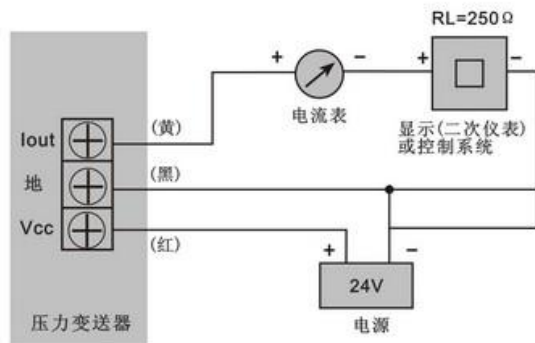
- ◆ 凡供货产品均带有使用说明书及合格证，其中有产品编号、技术参数、出厂日期等，请认真核对，以免用错。
- ◆ 不可用坚硬的物体直接挤压变送器膜片，以免损伤变送器。
- ◆ 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型，查对现场接口是否与产品接口一致，连接时应慢速拧紧，不能把转矩直接加到变送器壳体上，只能加在压力接口的六方上。
- ◆ 接供电电源时应严格按照我公司接线说明进行连接。
- ◆ 变送器过载压力不可超过量程的 200% 。
- ◆ 使用中发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。
- ◆ 运输、储存时应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。

### 电气连接图

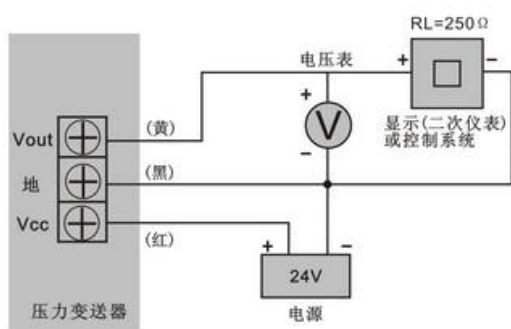
两线制电流输出接线图



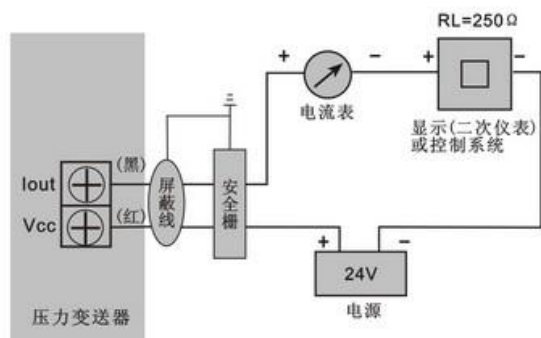
三线制电流输出接线图



三线制电压输出接线图



防爆变送器接线图



## 应变式压力传感器 CKY-202A1



规格: 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 60, 70, 80, 100, 150, 200, 300Mpa



产品备注：应变梁采用特种不锈钢制造，耐酸碱腐蚀。广泛应用于化工、冶金等行业测控领域。

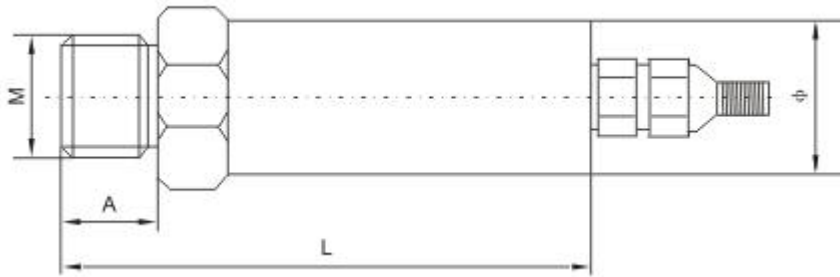
#### 用途与特点

应变梁采用特种不锈钢制造，耐酸碱腐蚀。广泛应用于化工、冶金等行业测控领域。

#### 量程、规格、外形及安装尺寸

2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 60, 70, 80, 100, 150, 200, 300Mpa

额定载荷	0-2~300Mpa
综合精度	0.1 0.2 0.3 (线性+滞后+重复性)
灵敏度	1.0~1.5 mV/V
蠕变	±0.05 %F · S/30mi n
零点输出	±1%F · S
零点温度影响	±0.1~±0.3 %F · S/10℃
输出温度影响	±0.1~±0.3 %F · S/10℃
工作温度	-20℃~+65℃
螺纹接口	M20×1.5 或其它形式
输出阻抗	350Ω 或 1KΩ
绝缘电阻	> 5000 MΩ
安全过载	150% F · S
供桥电压	传感器 10VDC 变送器 24VDC
材质	不锈钢
接线方式	输入 (+) : 红线 输入 (-) : 黑线
	输出 (+) : 绿线 输出 (-) : 白线
放大器接线方式	电源: 红 公共端: 绿 输出: 黄



MPa	尺寸/mm M	A	L		φ
			变送器 Transmitter	传感器 Sensor	
5~80	M20×1.5	16	90	60	27
100~150	M20×1.5	19	95	65	27
200~300	M27×2	25	115	85	30

## 无腔压力传感器 CKY-202C



**规格:** 0-5~30-60MPa

**产品备注:** 无腔体、易清洗、体积小、不锈钢材质。适用于全天候恶劣环境以及腐蚀性气、液体的测量与控制。

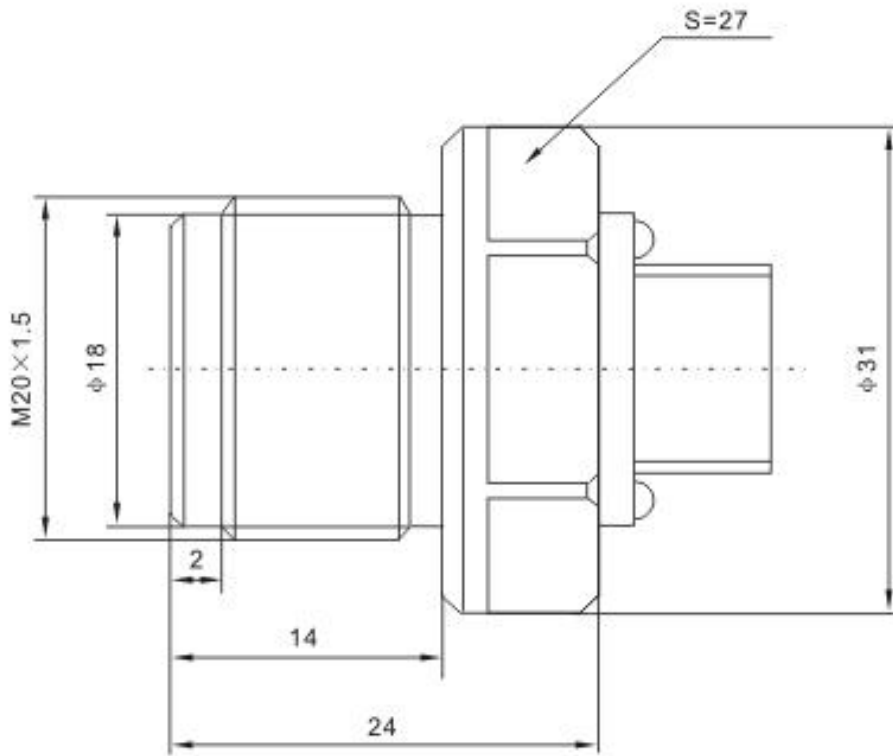
**产品说明**

**用途与特点:** 动态响应好，测量范围广。  
全密封、无腔体、体积小。

适用于全天候恶劣环境，以及腐蚀性气、液体的测量与控制。  
 量程、规格、外形及安装尺寸 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60MPa

额定载荷	0~60MPa
综合精度	0.3~0.5 (线性+滞后+重复性)
灵敏度	1.0~1.5 mV/V
蠕变	$\pm 0.05\%F \cdot S/30\text{min}$
零点输出	$\pm 2\%F \cdot S$
零点温度影响	$\pm 0.05 \%F \cdot S/10^{\circ}\text{C}$
输出温度影响	$\pm 0.05 \%F \cdot S/10^{\circ}\text{C}$
工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+65 $^{\circ}\text{C}$
螺纹接口	M20 $\times$ 1.5 或其它形式
输出阻抗	350 $\Omega$ 或 1K $\Omega$
绝缘电阻	$> 5000 \text{ M}\Omega$
安全过载	150% F $\cdot$ S
供桥电压	建议 10VDC
材质	不锈钢
接线方式	输入 (+) 红线    输入 (-) 黑线 输出 (+) 绿线    输出 (-) 白线

外型图 Appearance Picture      尺寸 Size(mm)



## 差压变送器 CKY-203



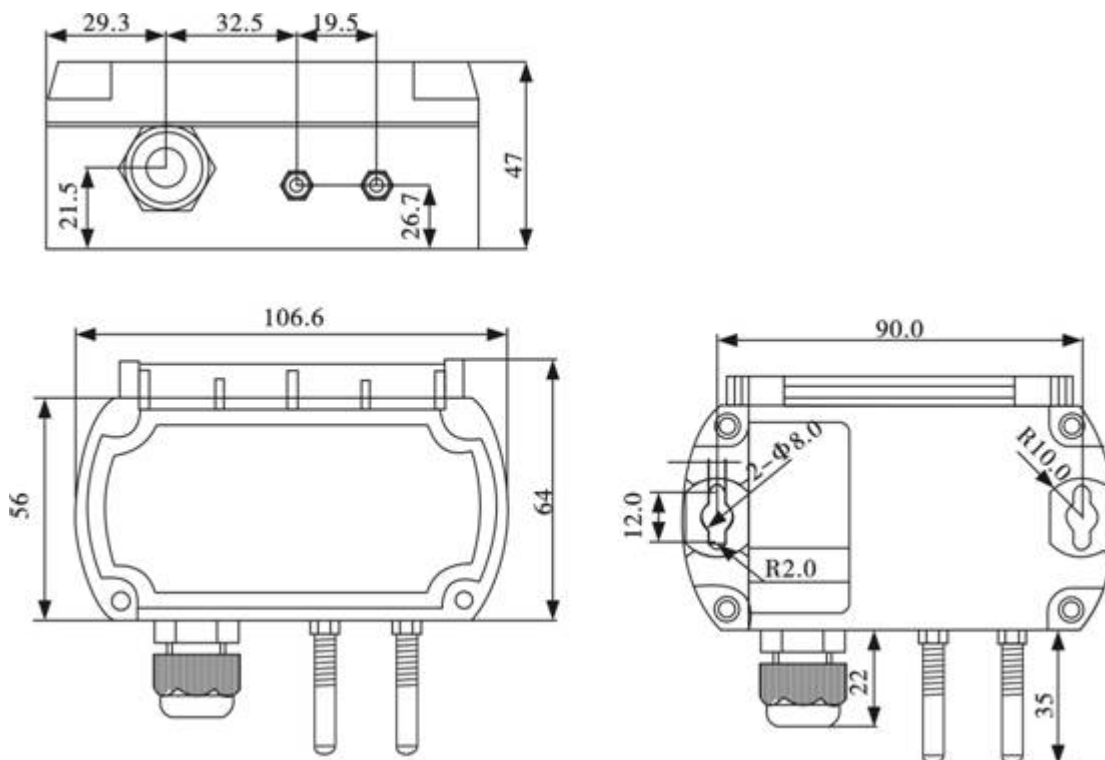
### 一、概述

CKY-203 型压力变送器由进口微小量程，高稳定性传感器和高可靠性信号处理 IC 电路构成，有更好的抗电磁干扰和浪涌电流能力。

## 二、技术指标

- 丨 量程范围：0-100Pa~100KPa； -100~0KPa
- 丨 测压形式：表压(G)、负压(N)、差压(C)
- 丨 补偿温度：-10~70℃ 工作温度：-20~85℃
- 丨 综合精度：0.1%、0.25%、0.5%、1%
- 丨 输出选择：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5VDC
- 丨 电源电压：15VDC、24VDC
- 丨 测量介质：无腐蚀性气体

## 三、结构尺寸



## CKY-204 硅压阻式压力传感器



## 产品概述

CKY-204 型硅压阻式压力传感器采用了高性能、高可靠的硅压阻式压力充油芯体组装而成。压力接口和外壳均为不锈钢，具有良好的抗腐蚀性。传感器在宽温度范围内进行了温度补偿，保证了传感器的技术指标。

传感器的压力接口可按用户要求进行适配，可选择恒流源供电或恒压源供电。

产品广泛应用于航空、航天、液压系统、汽车、泵、制冷、医疗设备等领域。

## 产品特点

不锈钢高强度外型结构，体积小、重量轻、高可靠性

316L 不锈钢隔离膜片，全不锈钢结构

高精度，高输出，抗冲击，抗振动

外形结构多样化

## 性能参数

测量介质：与 316L 不锈钢兼容的各种液体、气体或蒸汽

量程范围：-100 kPa~0~2kPa...60MPa

压力方式：表压、绝压、密封压

恒压供电：推荐 10VDC，最大 15VDC

恒流供电：推荐 1.5mA，最大 4mA

桥路电阻：4000Ω（典型值）

综合精度：0.1%FS，0.3%FS，0.5%FS 可选

温度漂移：0.02%FS/°C

时间漂移：≤0.2%FS/年

补偿温度：0~80°C

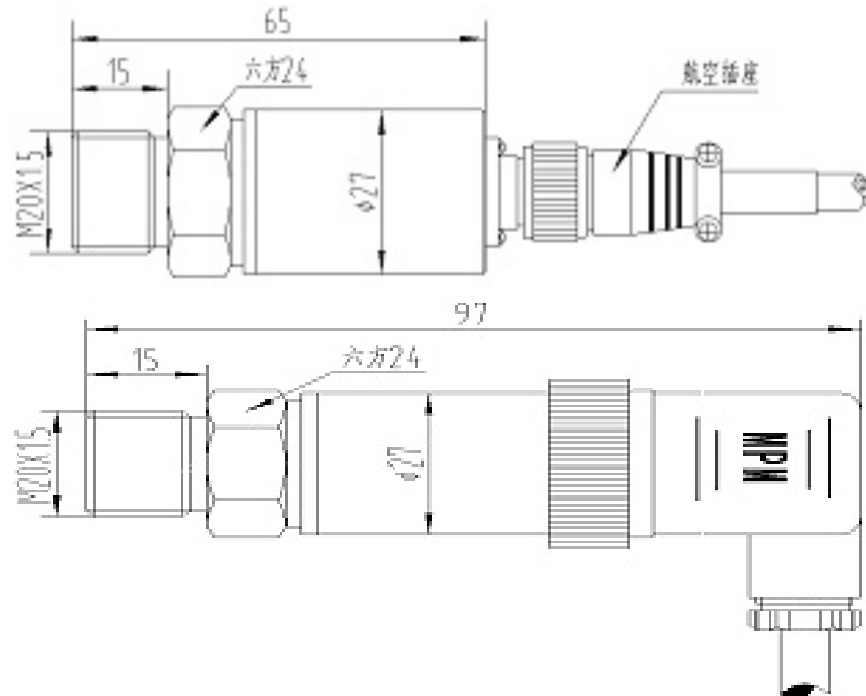




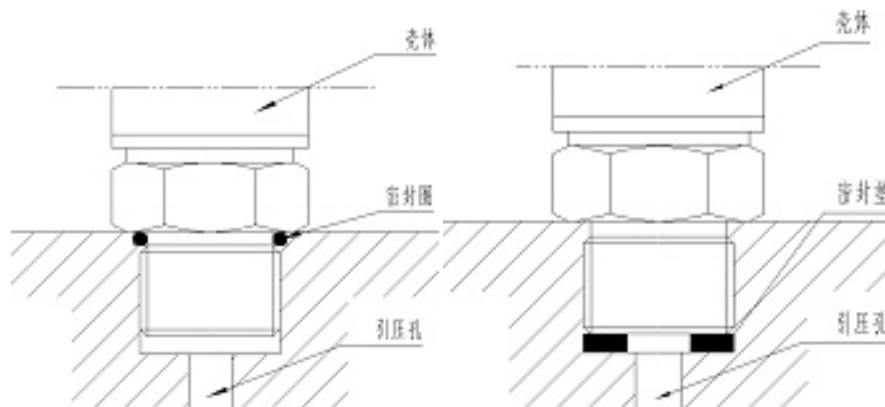
介质温度：-40~125℃

环境温度：-40~85℃

### 外形结构及压力连接（单位：mm）



### 现场安装图



具体尺寸请在订货前与我司联系，索取。

## CKY-205 型流量计专用压力传感器



## 产品概述

CKY-205 型流量计专用压力传感器采用了高性能、高可靠的硅压阻式压力充油芯体组装而成。压力接口和外壳均为不锈钢，具有良好的抗腐蚀性。传感器在宽温度范围内进行了温度补偿，保证了传感器的技术指标。传感器的压力接口可按用户要求进行适配，可选择恒流源供电或恒压源供电。

产品广泛应用于流量计中的压力测量及微功耗的应用场合。

## 产品特点

不锈钢高强度外型结构，316L 不锈钢隔离膜片

高精度，高灵敏度，抗冲击，抗振动

五线制传感器可选，零位可调

可按客户要求定制

## 性能参数

测量介质：与 316L 不锈钢兼容的各种液体、气体或蒸汽

量程范围：-100 kPa~0~2kPa...100MPa

压力方式：表压、绝压、密封压

恒压供电：推荐 10VDC，最大 15VDC

恒流供电：推荐 1.5mA，最大 4mA

桥路电阻：4000Ω

综合精度：0.3%FS（典型值）

温度漂移：0.02%FS/°C

时间漂移：≤0.2%FS/年

补偿温度：0~80°C

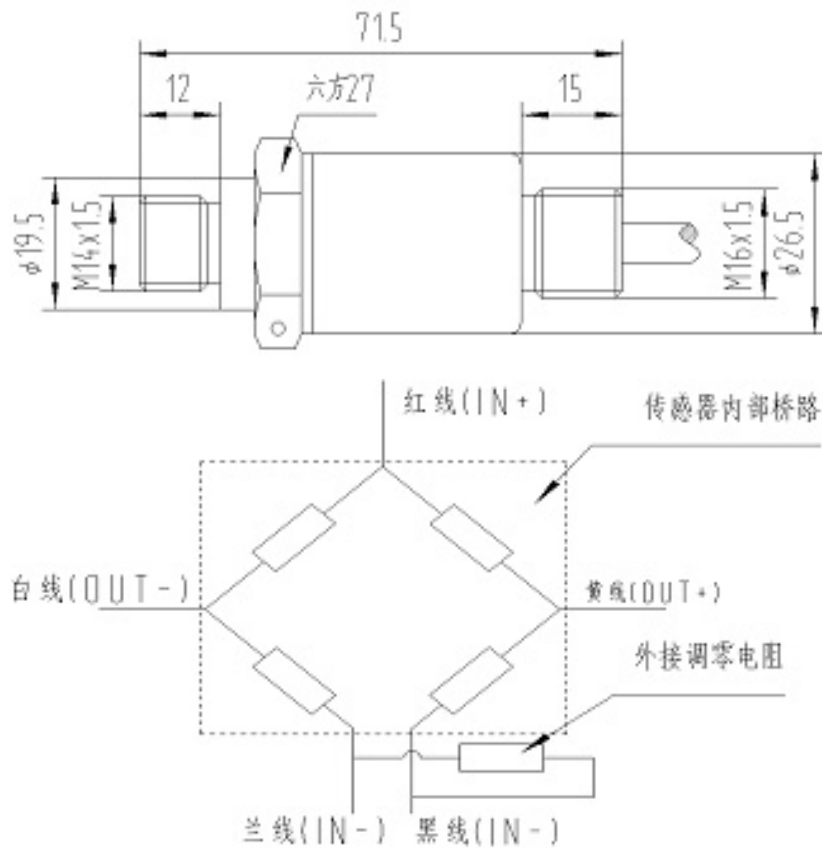
介质温度：-40~125°C

环境温度：-40~85°C

绝缘电阻：100MΩ/100VDC

过载能力：200%FS

外形结构及压力连接（单位：mm）



## CKY-207 平膜压力变送器



### 产品概述

CKY-207 卫生型压力变送器为一体化全不锈钢平面膜结构，专为食品、医疗、制药等卫生行业设计。传感器接口有卡箍式，M27×2，法兰式可选择及按客户规格要求的。传感器平面膜结构防止了结垢、不卫生及粘稠液体堵塞等问题。广泛应用于食品、制药、酿酒等过程控制领域。

## 产品特点

无腔平面结构

高精度，高强度，抗冲击

卫生型，防结垢

多种输出信号可选择，可按客户要求定制



## 性能参数

测量介质：与 316L 不锈钢兼容的各种液体、气体或蒸汽

量程范围：-100 kPa~0~2kPa...300MPa

压力方式：表压、绝压、密封压

供电电源：12VDC~36VDC

输出信号：4~20mA、0~5V、0~10V、1~5V 等

综合精度：±0.5%FS（典型值）、±0.3%FS

温度漂移：0.03%FS/°C

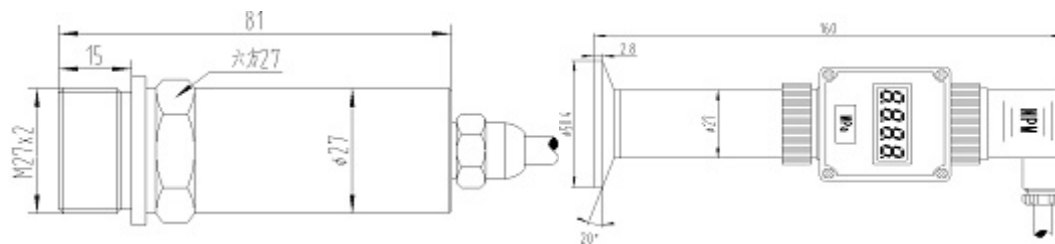
补偿温度：0~80°C

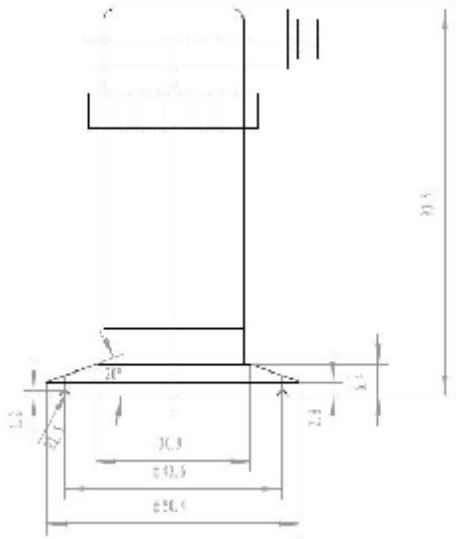
环境温度：-40~85°C

介质温度：-40~125°C

时间漂移：0.2%FS/年

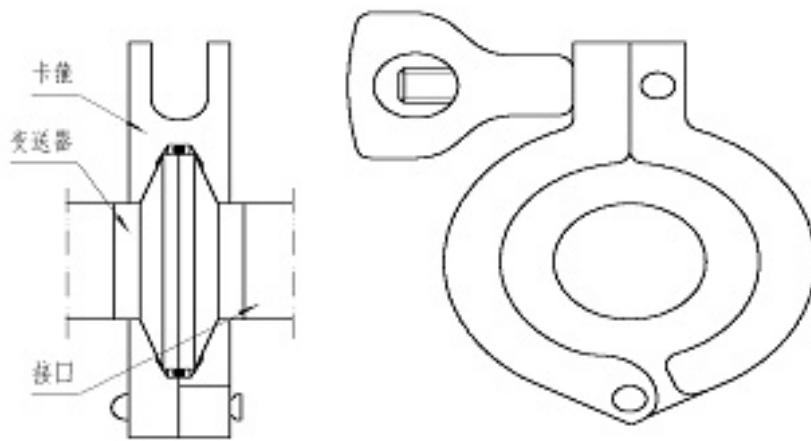
## 外形结构及压力连接（单位：mm）





注：平膜压力传感器视不同规格不同现场要求尺寸有所区别购买前与我司说明

### 现场安装图



## 压力变送器 SD-20S



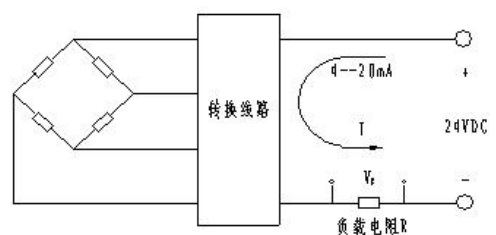
## 概述:

产品采用进口高精度、高稳定性芯片和优良的组装技术，经过精密的温度补偿，将芯片置于全不锈钢壳体内，敏感芯片上做有扩散硅应变电桥，结构精巧可靠。标准信号输出，抗干扰能力强，适用于远距离传输。产品广泛用于航空航天、通讯、水利、石油、化工、电力、气象等领域进行各种压力测量尤其是机车专用的专属产品。耐酸碱，长期稳定可靠。

## 工作原理

SD-20S(老型号 SD-P3002)系列压力变送器选用进口压力芯片，敏感元件采用扩散或离子注入等工艺形成电阻并连接成惠斯通电桥，用微机械加工技术在电桥下形成压力敏感膜片。

当压力作用在膜片上时，电阻值发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号。我们在惠斯通电桥上加上直流电源，就会产生一个直流电压信号的输出。经过二次转换线路，实现两线制4~20mA输出。



## 技术指标:

量程: 0-100Pa~500MPa; -100~0kPa

测压形式: 表压、绝压、负压

补偿温度: -10~70℃ 工作温度: -20~85℃

综合精度: 0.1%、0.25%、0.5%、1%

输出选择: 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V DC

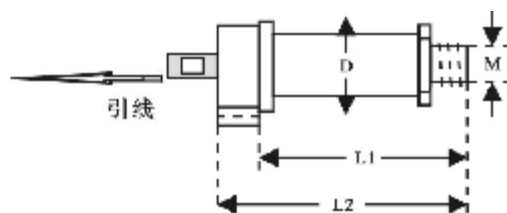
供电电压: 24V DC、15V DC、220V AC

测量介质: 液体、气体、蒸汽

## 结构尺寸:



- 壳体材料：1Cr18Ni9Ti
- 安装接口：螺纹连接 M20×1.5; M27×2  
(尺寸也可根据用户所需定做)
- 引线接头：航空接头、HIRSCHMANN接头



注：我司可根据客户要求定制各种规格传感器

### 典型应用：

- 航空航天领域
- 航海及造船行业
- 石油、化工行业
- 工业现场过程压力控制
- 油田压力测量
- 供压力变送器组装选用
- 高精度数字压力校验仪
- 各种科研院所的实验室设备

### 注意事项

- ◆ 凡供货产品均带有使用说明书及合格证，其中有产品编号、技术参数、出厂日期等，请认真核对，以免用错。
- ◆ 不可用坚硬的物体直接挤压变送器膜片，以免损伤变送器。
- ◆ 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型，查对现场接口是否与产品接口一致，连接时应慢速拧紧，不能把转矩直接加到变送器壳体上，只能加在压力接口的六方上。
- ◆ 接供电电源时应严格按照我公司接线说明进行连接。
- ◆ 变送器过载压力不可超过量程的 200% 。
- ◆ 使用中发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。
- ◆ 运输、储存时应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。

## CKY-212 溅射薄膜压力传感器



## 产品概述

CKY-212 型溅射薄膜压力传感器，采用了金属溅射技术等半导体生产工艺，在金属膜片上形成应变桥路，消除了贴片式应变压力传感器因胶层引起的蠕变、老化等缺陷。该产品核心部件从欧美原装引进，整体采用电子束焊接，具有较高的温度使用范围，特别适用于石油深井和国防、军工等领域的高温高压测量。

## 产品特点

高温、高压、高可靠性

无隔离膜片和灌充液

抗电磁、射频干扰

大批量 OEM 应用可专门设计

## 性能参数

供电电源：推荐 10VDC，最大 15VDC

输入电阻：4k $\Omega$ （典型）

输出电阻：4k $\Omega$ （典型）

绝缘电阻：100M $\Omega$ /100VDC

量程范围：0~1MPa...220MPa

综合精度： $\pm 0.5\%$ FS（典型值）、 $\pm 0.3\%$ FS

温度漂移：0.02%FS/ $^{\circ}$ C

时间漂移： $\leq 0.1\%$ FS/年

介质温度：-40~175 $^{\circ}$ C、-40~150 $^{\circ}$ C

环境温度：-40~85 $^{\circ}$ C

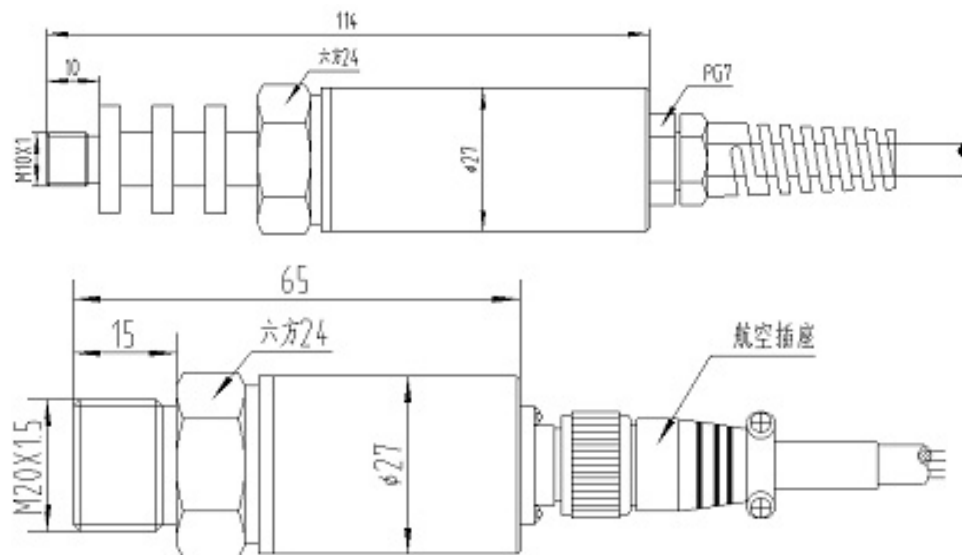
灵敏度：2.0mV/V

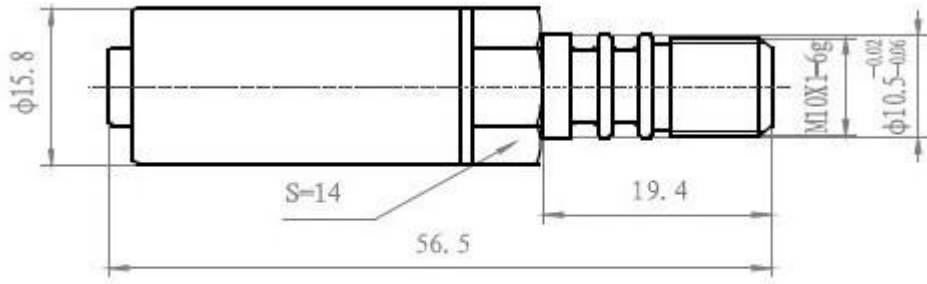
过载能力：150%FS



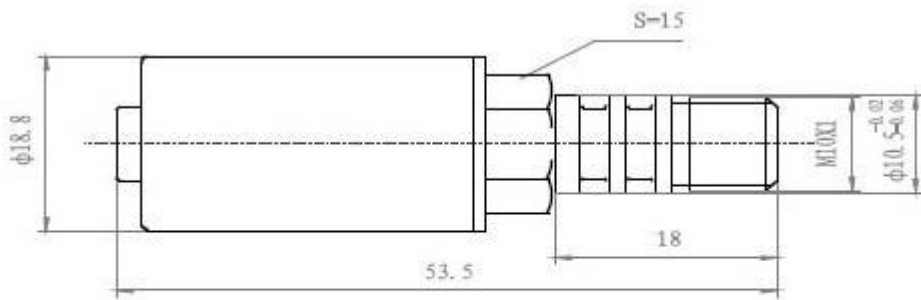
指标名称	性能指标
被测介质	气体、液体（和17-4PH不锈钢相容）及蒸汽
供电电源	5~15DC
输出	≈1.5~1.8mv/V
量程	0~150Mpa
精度	±0.1%FS、±0.25%FS、±0.5%FS
零点温度	±0.01%FS/°C
灵敏度温度	±0.02%FS/°C
输出阻抗	2.5±0.5KΩ
绝缘电阻	≥500MΩ (250V DC)
工作温度	-40~85°C
过载能力	150%FS
连接方式	M10×1双“O”圈密封
接液材料	膜片17-4PH;过程连接件1Cr18Ni9Ti
相对湿度	0~90%RH
重量	40g

## 外形结构及压力连接（单位：mm）





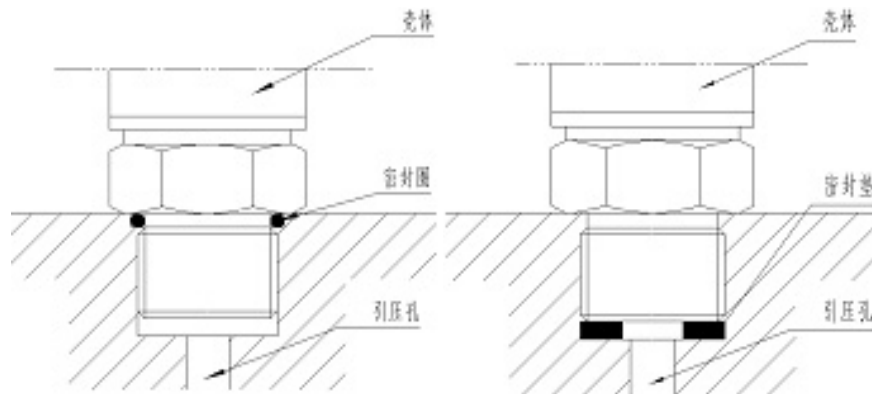
外型尺寸图 10MPa以上



外型尺寸图 10Mpa以下

注：具体尺寸请以订货为准

### 现场安装图



**技术特点：**

- 高精度、高稳定性 精度优于0.1%FS/年；
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构；
- 体积小、重量轻直接过程安装；

**应用领域：**

- 航空航天发动机测试系统；
- 自动控制及检测系统；
- 液压、船舶、柴油机行业；
- 变送器及其他产品配套厂商；

## 高温数显压力变送器 CKY-212A



高温数显压力变送器，由单晶绝缘体元素组成，不会发生滞后、疲劳和蠕变现象；蓝宝石有着非常好的弹性和绝缘特性（1000℃以内），对温度变化不敏感，即使在高温条件下，也有着很好的工作特性，蓝宝石的抗辐射特性极强；另外，此元件无 P-n 漂移，可应用于各种环境场合。

传感器由双膜片组成，钛合金测量膜片和钛合金接收膜片。在压力作用下，钛合金接收膜片产生形变，该形变被硅-蓝宝石敏感元件感知后，其电桥输出会发生变化，变化的幅度与被测压力成正比。电桥电路将电桥的失衡信号，转换为电压信号输出。

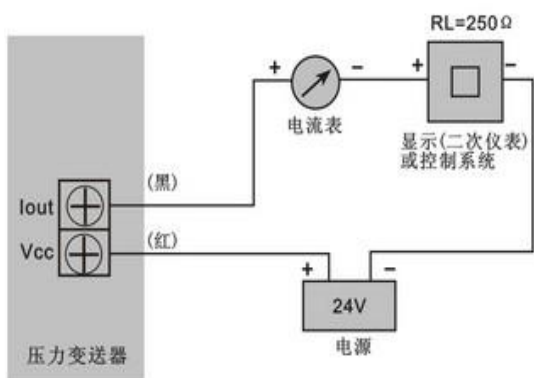
◇ **主要技术指标：**

- 型号：CKY-212A 高温数显压力变送器
- 压力形式：表压 绝压 正负压
- 量程：0~4KPa 至 0~260MPa
- 介质：适合钛合金和不锈钢的各种高温液体和气体
- 精度：0.1 级 0.2 级 0.3 级
- 供电：24VDC
- 输出：4mA~20mA/0mA~10mA 1V~5V/0V~5V

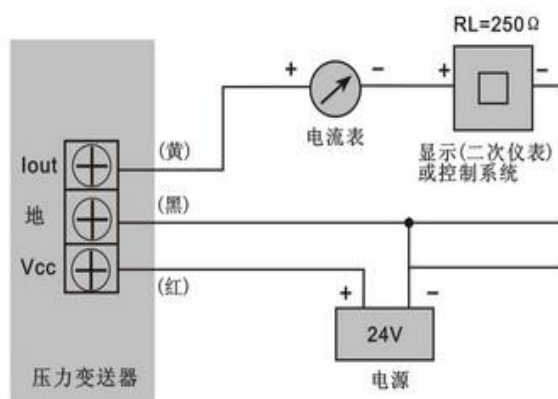
- 负载电阻:  $R = (U - 12.5) / 0.02 - R_D$  其中:  $U$  为电源电压,  $R_D$  为电缆内阻
- 过载能力: 300%FS
- 响应时间: 《1ms
- 接口: M20\*1.5 螺纹或用户直选.
- 温度: -40~200℃
- 防爆等级: 本安型 ExiaIICT6
- 电气连接: 赫斯曼 3009 连接器

◇ 电气连接图:

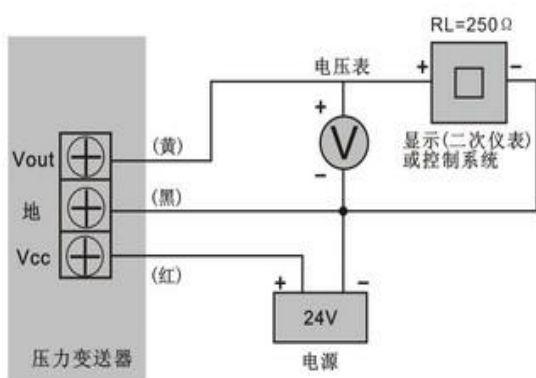
两线制电流输出接线图



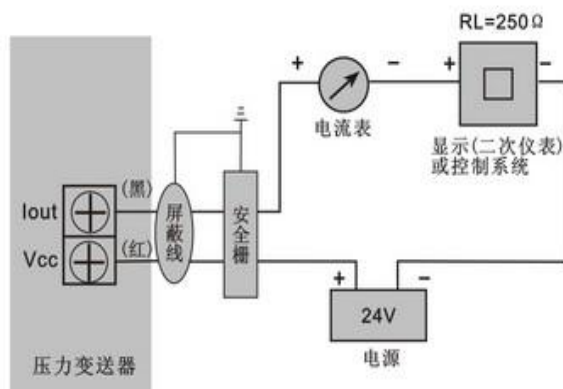
三线制电流输出接线图



三线制电压输出接线图

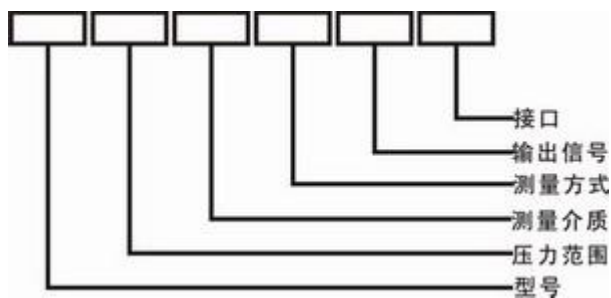


防爆变送器接线图



◇ 型号:





例如: CKY-212A,0~200KPa, 水 (150℃), 表压, 4~20mA, M20\*1.5

## 经济型高温熔体压力传感器 CKY-212B



CKY-212B 经济型高温熔体压力传感器/变送器的特性与应用:

刚性杆和软管隔离,膜片隔离结构,介质温度在 450℃以下,具有良好的稳定性和精度;应用于橡胶、塑料、化纤涤纶锦纶、聚脂、蒸汽等机械设备的高温流体/熔体/气体介质的压力测量和控制.

主要技术参数:

量 程:0~1~300MPa

综合精度:0.25%FS; 0.5%FS

输 出:2.0mV/V; 4~20mA; 0~5V; 1~5V; 0~10V

校准信号:80%FS 校准;零点与满量程调节

工作温度:-10~450℃

零点温漂移:  $\leq \pm 0.05\%FS^{\circ}C$

量程温度漂移:  $\leq \pm 0.05\%FS^{\circ}C$

安全过载: 150%FS



极限过载: 200%FS

响应时间: 5 mS(上升到 90%FS)

供电电压:传感器:10VDC(6-12VDC) 变送器:24VDC(9~36 V)

长期稳定性:0.1%FS/年

绝缘电阻:大于 2000MΩ 100VDC

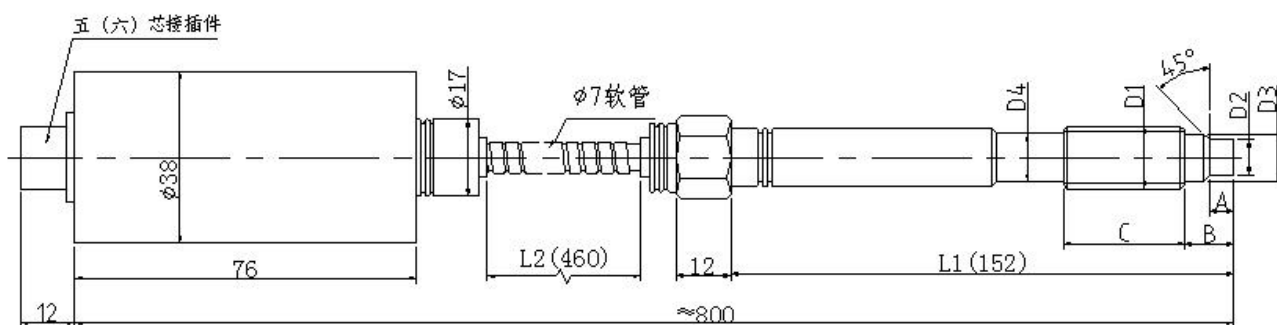
振动影响:对于 20HZ-1KHZ 的机械振动, 输出变化小于 0.1%FS

密封等级:IP65

信号引出:五芯接插件 5pin

螺纹连接:M14X1.5; M16X1.5; M18X1.5; M20X1.5; M22X1.5; 其它螺纹可按用户要求设计

产品尺寸图(单位:mm)



PT124; PT123; PT124F; PT124M

### 压力传感器变送器外形尺寸

D1	M12×1.5	M14×1.5	1/2"-20	M18×1.5	M22×1.5	M28×1.5	G3/4"	G3/8"	1 1/2"-16
D2	Φ7.8	Φ7.8	Φ7.8	Φ9.8	Φ15.8	Φ18	Φ18	Φ10	Φ23.5
D3	Φ10.2	Φ11.8	Φ10.5	Φ15.5	Φ19.5	Φ24	Φ24	Φ14	Φ33
D4	Φ10.3	Φ12	Φ10.8	Φ16	Φ20	Φ24.5	Φ24.5	Φ14.5	Φ33.5
A	5.5	5.5	5.5	6	10	11	11	8	13.5
B	11	11.2	11.2	12	14	17	17	21	21
C	16	16	16	18	20	28	28	30	36
L1	70; 152; 250; 任选				L2				
密封	45° 斜面				平端面				

## CKY-212C 超高温压力变送器



**CKY-212C 超高温压力变送器**超高温压力变送器，由单晶绝缘体元素组成，不会发生滞后、疲劳和蠕变现象；芯体部分为进口元件，有着非常好的弹性和绝缘特性（450℃以内），对温度变化不敏感，即使在高温条件下，也有着很好的工作特性，另外，此元件无 P-n 漂移，可应用于各种环境场合。

传感器由双膜片组成，钛合金测量膜片和钛合金接收膜片。在压力作用下，钛合金接收膜片产生形变，该形变被敏感元件感知后，其电桥输出会发生变化，变化的幅度与被测压力成正比。电桥电路将电桥的失衡信号，转换为电压信号输出。

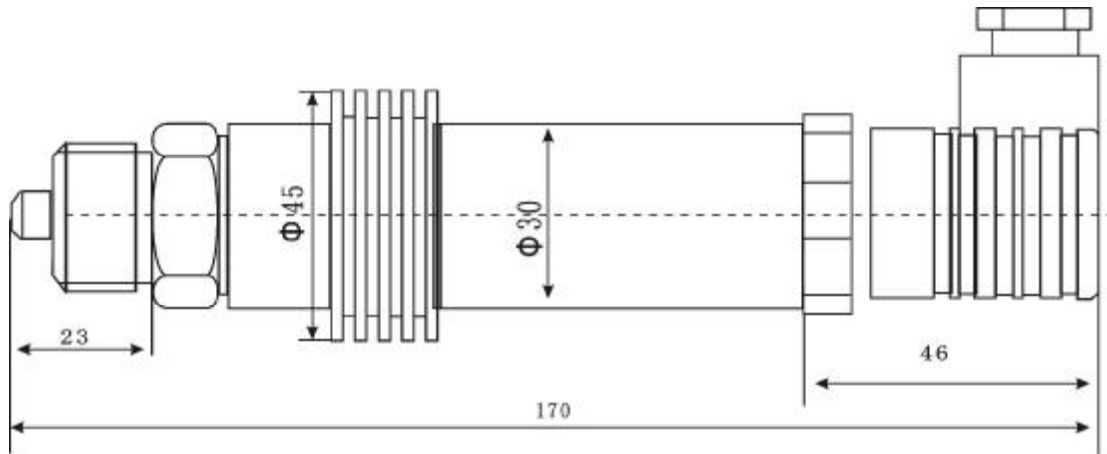
## 二、主要技术指标：

- 压力形式: 表压 绝压 正负压
- 量程: 0~4KPa 至 0~4Mpa~260Mpa（压力范围可按要求）
- 介质: 适合不锈钢的各种高温液体和气体
- 精度: 0.1 级 0.2 级 0.3 级
- 供电: 24VDC
- 输出: 4mA~20mA/0mA~10mA 1V~5V/0V~5V
- 负载电阻:  $R = (U - 12.5) / 0.02 - R_D$

其中: U 为电源电压,  $R_D$  为电缆内阻

- 过载能力: 300%FS
- 响应时间: 《1ms
- 接口: M20\*1.5 螺纹或用户自选
- 温度: -40~600℃
- 防爆等级: 本安型 ExiaIICT6

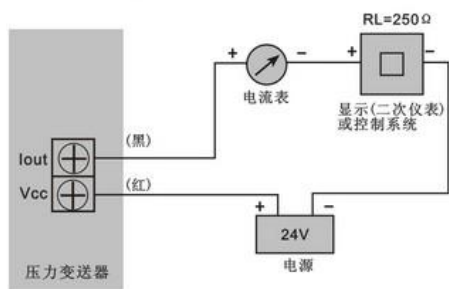
## 三. 外形图



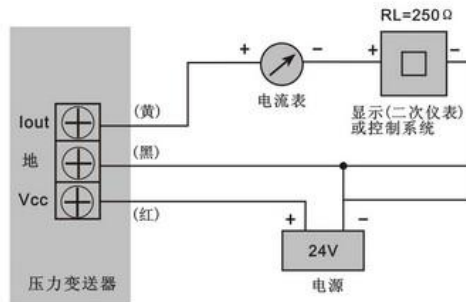
外型尺寸：（根据所测介质温度范围不同，变送器总长会有少许区别，也可按要求。）

四、接线图：

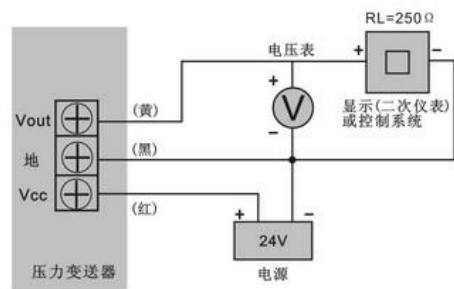
两线制电流输出接线图



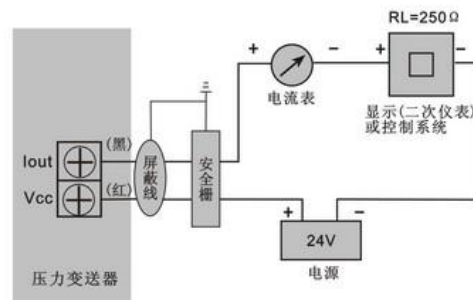
三线制电流输出接线图



三线制电压输出接线图



防爆变送器接线图



CKY-212D 高温溶体压力变送器



CKY-212D 高温熔体压力变送器，采用自主研发的新型膜片，使高温熔体压力传感器的温漂大幅下降，并可在强酸碱环境中使用。比原产品在使用寿命上延长 5~10 倍，并继续保持国内领先，达到国际同类水平。现已大批量出口欧洲及北美洲等 30 多个国家。该系列高温熔体压力传感器适用于化纤、塑料、橡胶、石化等高温熔体压力或其它耐高温的流体压力的测量和控制。我公司吸收了国外同类产品先进技术，采用进口原材料和关键元器件组织生产，具有工作稳定、性能可靠、准确度高、输出信号大、动态性能好、耐高温零点漂移小等优点。

**主要技术指标：**

压力形式：表压 绝压 正负压

介质：熔体、流体、气体

精度：0.3 级 0.5 级 1.0 级

直杆/软管：0~600/0~3000(mm)

量程：0~150MPa

供电：24VDC

温度：1200℃

输出：4mA~20mA/0mA~10mA/1V~5V/0V~5V

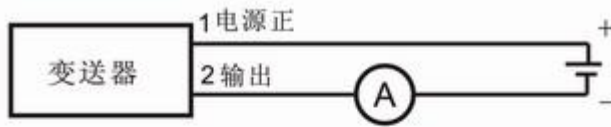
接口：M14、M22、1/2"等(国标任选)

最高温度：900℃（1200℃请注明）

防爆等级：本安型 ExiaIICT6

**电气连接图：**

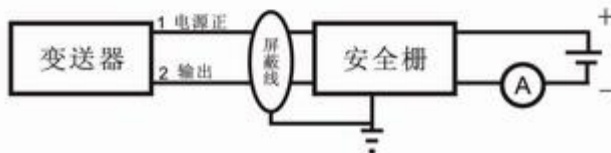
1、二线制4~20mA输出变送器电气连接图：



2、三线制0~5V,0.5~4.5V,0~10V,0~10mA,0~20mA等输出变送器电气连接图：



3、防爆型变送器电气连接如下图：



典型应用：

经济型：

经济型压力传感器使用于塑料挤出行业压力测量，与我公司的列智能数字压力表配套使用可实现压力的测量与控制。该系列产品为国内广泛使用的优势在于压力测量准确可靠，性价比高。



防爆型：

该系列产品主要用于易燃易爆等危险场合下高温熔体压力的测量。该产品集防腐耐磨及低温漂高精度等高性能于一身。具有极好的抗干扰性。性能指标达到了世界同类产品。现已出口欧、美等 30 多个国家。



防腐耐磨型：

防腐耐磨型压力传感器使用于塑料、化纤、石化等各种特殊场合的压力测量，与我公司的智能数字压力表配套使用可实现压力的测量与控制。该系列产品是我公司在国内唯一一家采用美国技术在膜片及螺纹上附



着各种特殊涂层、涂氟化物膜片的高温熔体传感器。从而大大提高传感器的耐磨性及耐酸碱性，延长使用寿命。



**低温漂高精度型:**

该系列产品主要用于要求精确数据的测量的各种场合。该产品采用特殊材料及合金弹性膜片，降低了温漂，提高了测量精度。性能指标达到了世界同类产品。现已出口欧、美等 30 多个国家。



**530℃高温型:**

该系列产品主要用于各种超高温熔体压力测量的场合下。该产品采用特殊的压力传递方式及使用特殊材质。测量介质温度从 400℃提高到 538℃。现已出口欧、美等 30 多个国家。



**绿色环保型:**

该系列产品广泛用于医药、食品加工、饮用水环境监测等各种与人们生活密切相关的场合。该产品采用特殊的压力传递介质。在使用过程中传感器膜片损坏的情况下，泻漏的压力传递介质对人体与环境无害。达到了卫生环保要求。环保指标达到了世界同类产品。现已出口欧、美等 30 多个国家。



## CKY-213 压力变送器（高仿制）



变送器选用进口高精度、高稳定性防腐芯片组装，采用激光焊接工艺将芯片与外壳焊接在一起，无压力腔体，适用于各种易堵塞，要求保持卫生，便于清洗或无菌环境的压力测量和控制。该产品具有较高的工作频率，适于动态测量。

## 技术参数：

量程范围：0-0.06~40000kPa；

供电电源：24VDC、15VDC；

补偿温度：-10~70℃

工作温度：-20~85℃

综合精度：0.25%、0.5%、1.0%；

输出选择：4~20mA、1~5V DC

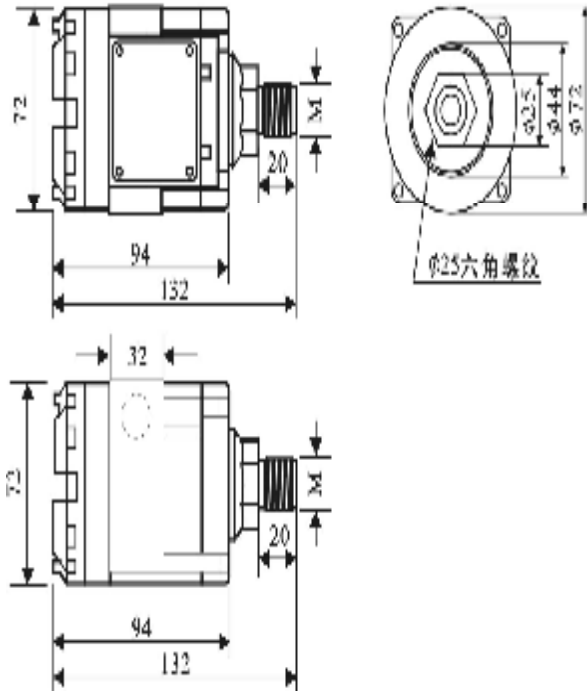
测量介质：液体、气体或蒸汽；

测压形式：表压、绝压

## 结构尺寸：

- 电子外壳: 铝合金 涂黑喷塑
- 主体结构: 不锈钢
- 安装接口: 法兰连接: 2", 3", 4"
- 螺纹连接: M20 × 1.5

连接方式可根据用户需要定做



## CKY-214 风压变送器



简述:

变送器采用铝合金或不锈钢外壳,应用隔离技术,传感器经过精密温度补偿后转换成标准电流或电压信号,与工业计算机或集散系统接口,广泛用于电力、石油、化工、冶金的风道压力或流量的测量,实现生产过程自动测量的控制。

## 技术指标:

量程范围: 0-0.06~100kPa

供电电源: 24VDC、15VDC、5VDC

补偿温度: -10~70℃

工作温度: -20~85℃

综合精度: 0.1%、0.2%、0.5%、1.0%

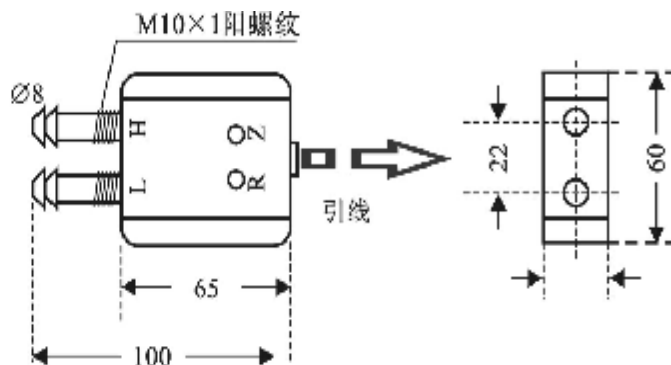
输出选择: 4~20mA、1~5V、0~5V

测量介质: 不导电、无腐蚀或弱腐蚀性气体

测压形式: 差压(适用于炉堂管道内负压)

## 结构尺寸:

- 壳体材料: 合金铝, 不锈钢
- 接口尺寸:  $\varnothing 8$ 宝塔头
- 引线接头: 直接引线、航空插头



# 智能高精度单晶硅差压、压力、液位变送器

## 3351系列智能压力/差压变送



**器**，中心传感单元采用全球领先的高精度硅压力、差压传感器技术与封装工艺，单晶硅压力、差压传感器位于金属本体最顶部，远离介质接触面，实现机械隔离和热隔离；玻璃烧结一体的传感器引线实现了与金属基体的高强度电气绝缘，提高了电子线路的灵活性能与耐瞬变电压保护的能力。铂金级精度达到 $\pm 0.05\%$ ，单向过压最高可达25MPa。优异的静压性能，静压误差最优可控制在 $\pm 0.05\%/10\text{MPa}$ 以内，温度影响变化极小，最优可控制在 $\pm 0.04\%/10\text{K}$ 。

在电路设计上采用以微处理器为核心并辅助以先进的数字隔离技术的模块化设计，使仪表具有极高的抗干扰性及稳定性。使用Hart协议进行通讯，可通过Hart手操器或安装Hart软件的电脑进行远程操作完成测量信息组态，同时采用数字化补偿技术，并通过内置温度传感器对变送器进行补偿，提高了测量精度，降低了温度漂移，具有长期稳定性好，可靠性高等特点。最具人性化设计的红外无线设置、一键清零功能，满足危险场合安全操作要求，十分方便进行快捷菜单操作，并可完成全部参数设置，全面提升变送器的性能。

#### ◆ 优势

- ◇先进的单晶硅压力传感器技术与封装工艺，精心研制出的一款国际领先技术的超高性能压力、差压变送器
- ◇微处理器为核心并辅助以先进的数字隔离技术的模块化设计，使仪表具有极高的抗干扰性及稳定性
- ◇性能强大的24位ADC实现高精度
- ◇创新的双补偿技术真正的0.075高精度

#### ◆ 功能参数

量程限	在量程的上下限范围内，可以任意调整 建议选择量程比尽可能低的量程代码，以优化性能
零点设置	零点和量程可以调节到表中测量量程范围内的任何值，只要：标定量程 $\geq$ 最小量程
安装位置影响	与膜片面垂直方向的安装位置变化不会造成零漂影响，若安装位置与膜片面超过 $90^\circ$ 的变化，会发生 $<0.4\text{kPa}$ 范围内的零位影响，可以通过调节调零校正，无量程影响
输出	两线制4-20mA，符合NAMIR NE43规范，叠加数字信号(Hart协议) 可选择线性或平方根输出
输出信号极限	$I_{\min}=3.9\text{mA}$ ， $I_{\max}=21.0\text{mA}$
故障警告	如果传感器或电路出现故障，自动诊断功能自动输出3.9或21.0mA（用户可预设）
报警电流	低报模式（最小）：3.9mA
高报模式（最大）	21 mA
报警电流默认设置	高报模式
响应时间	放大器部件阻尼常数为0.1s；传感器时间常数为0.1~1.6s，取决于量程及量程比。 附加的可调时间常数为：0~100s
预热时间	$<15\text{s}$

## ◆性能参数

测量介质：气体、蒸汽、液体

不精确度：±0.05%、±0.075%、±0.1%（包括从零点开始的线性、回差和重复性）

稳定性：±0.1%/3年

环境温度影响：≤±0.04%URL/10℃

静压影响：±0.05%/10MPa

电源：10~36V DC（推荐24V DC）

电源影响：±0.001%/10V（10~36V DC），可忽略不计

调量程的参考精度：若  $TD > 10$  ( $TD = \text{最大量程} / \text{调节量程}$ ) 则为：±(0.075×TD)%

平方根输出精度为以上线性参考精度的 1.5 倍

环境温度：-40℃~85℃

测量介质温度：-40℃~120℃

贮藏温度：-40℃~105℃

显示：LCD、OLED

显示器显示模块温度：-20℃~70℃（LCD）、-40℃~80℃（OLED）

## ◆过载和静压

	量程	单边过载（负端）	单边过载（正端）	双边静压
A	1KPa	1MPa	1MPa	16MPa
B	6KPa	2MPa	2MPa	16MPa
C	40KPa	3MPa	3MPa	25MPa
D	400KPa	10MPa	10MPa	25MPa
E	4MPa	10MPa	10MPa	25MPa

## ◆电磁兼容性（EMC）

## A、射频辐射试验

试验场强	频率范围	EUT 放置	极化方向	检测结果		
				产品编号		
				24283	24281	24282
3V/m	80MHz-1GHz	正立	水平极化	受试样品内存数据不变	受试样品内存数据不变	受试样品内存数据不变
			垂直极化	受试样品内存数据不变	受试样品内存数据不变	受试样品内存数据不变

## B、工频磁场抗扰度试验

磁场强度	检验结果		
	产品编号		
	24283	24281	24282
400A/m（X、Y、Z）	受试样品内存数据不变	受试样品内存数据不变	受试样品内存数据不变

## 物理参数

测量膜盒：不锈钢316L	膜片：不锈钢316L、哈氏合金C
过程法兰：不锈钢304、316L	螺母及螺栓：碳钢镀锌、不锈钢
填充液：硅油、氟油、高温硅油等	铭牌：不锈钢304
密封圈：丁腈橡胶、氟橡胶、聚四氟乙烯	外壳防护等级：IP67
变送器外壳：铝合金材质，外表喷涂环氧树脂	外壳密封圈：丁腈橡胶
重量：2.6kg（无：安装支架、过程连接）	防爆等级：Exd II CT6、Exia II CT6

## 安装

### 电源及负载条件

电源电压为 24V， $R \leq (U_s - 10V) / I_{max} \Omega$

其中  $I_{max} = 21 \text{ mA}$

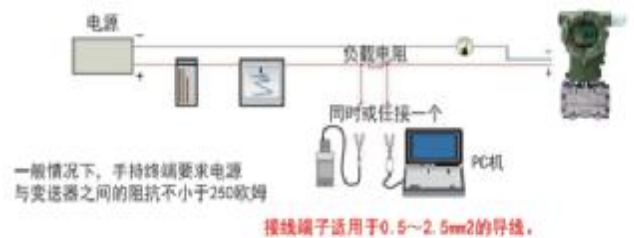
最大电源电压：36VDC

最小电源电压：10VDC

数字通讯负载范围：250 ~ 600Ω

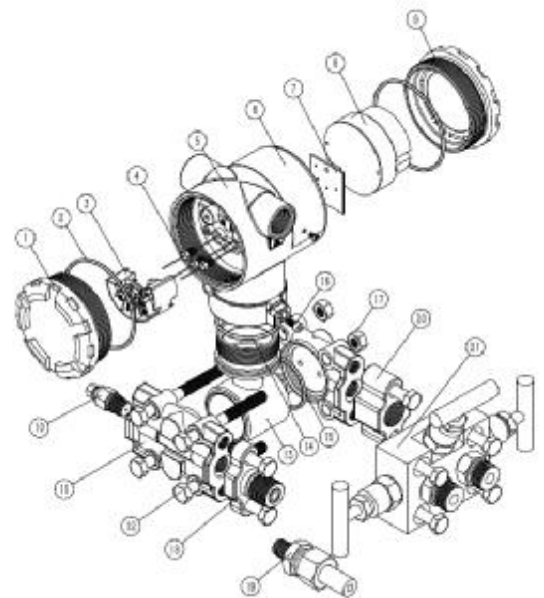
### 过程连接

过程连接法兰的两端面有NPT1/4和M10或UNF7/16内螺纹。



## 典型产品装配分解图

01	后端盖	02	端盖密封圈
03	接线端子	04	穿心电容
05	壳体	06	标牌
07	抗干扰板	08	电路表头
09	显示端盖	10	排气排液阀
11	夹板	12	M8螺钉
13	传感器	14	壳体密封圈
15	传感器密封圈	16	壳体锁紧顶丝
17	M8螺母	18	丁字接头 (选用)
19	焊管接头 (选用)	20	腰型法兰 (选用)
21	一体化三阀组 (选用)		





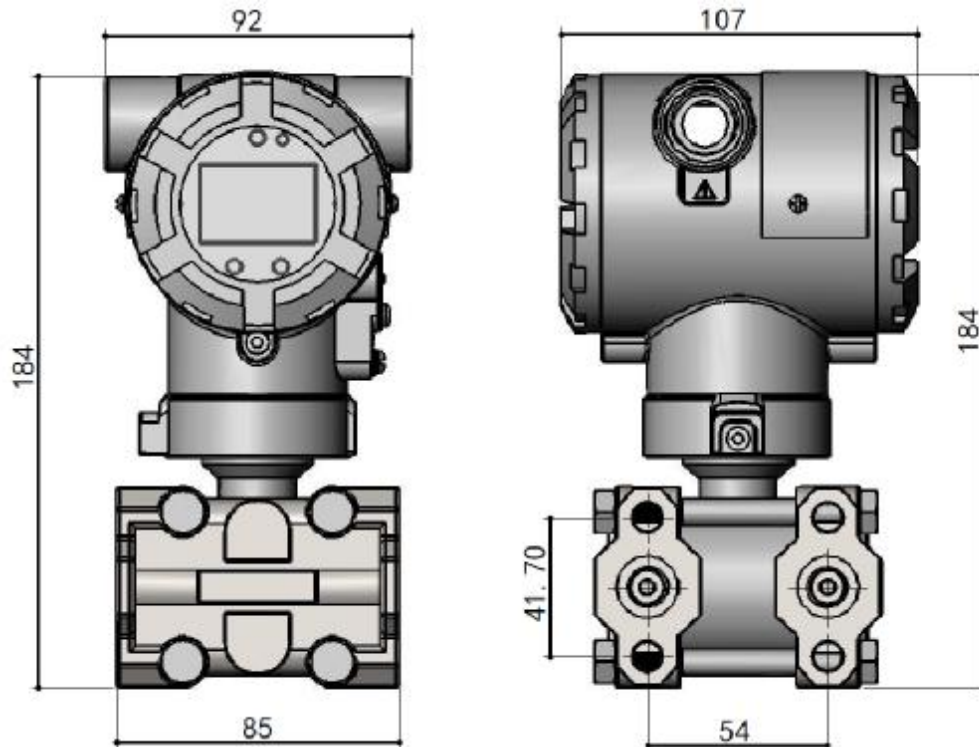
## 3351DP 智能差压变送器

## ◆ 量程和范围

量程代码	测量范围(KPa)	测量量程(KPa)	精度 / 稳定性
A	-1 ~ 1	0.1 ~ 1	量程±0.075%F.S/ 每年最大误差为 量程的±0.1%
B	-6 ~ 6	1 ~ 6	
C	-40 ~ 40	6 ~ 40	
D	-100 ~ 400	40 ~ 400	
E	-100 ~ 4000	400 ~ 4000	



## 外形尺寸





## ◆ 3351DP智能差压变送器选型表

代码	类型											
DP	智能差压变送器											
	代码	差压量程 ( KPa )										
	A	0.1 ~ 1										
	B	1 ~ 6										
	C	6 ~ 40										
	D	40 ~ 400										
	E	400 ~ 4000										
		代码	输出信号									
		E	4 ~ 20mA									
		S	4 ~ 20mA+Hart									
		J	平方根 4 ~ 20mA									
		代码	显示									
		M1	LCD									
		M2	OLED ( 耐低温-40℃ )									
			代码	引压方式								
			C0	NPT1/4 引压接头及后部焊接引压管 Φ14								
			C1	NPT1/2 锥管内螺纹膜型法兰								
			C2	丁字形外螺纹接头 M20*1.5								
			C3	一体化三阀组								
			代码	结构材质								
				法兰结构	排液 / 排气	膜片						
			21	304 不锈钢	304 不锈钢	316L 不锈钢						
			22	316 不锈钢	316 不锈钢	316L 不锈钢						
			23	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C						
			24	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔合金						
			25	316 不锈钢	316 不锈钢	钽						
			26	哈氏合金 C	哈氏合金 C	哈氏合金 C						
			27	哈氏合金 C	哈氏合金 C	钽						
			28	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金						
			代码	泄放阀								
			X0	排气阀								
			X1	排液阀								
				代码	安装支架							
				B0	无安装支架							
				B1	管装弯支架							
				B2	板装弯支架							
				B3	管装平支架							
				代码	危险场所认证 ( 普通型不填 )							
				E0	无防爆							
				E1	隔爆型, 防爆等级 Exd II CT6							
				E2	本安型, 防爆等级 Exia II CT6							
					代码	电气连接						
					D1	M20*1.5 标准						
					D2	用户指定						
DP	A	E	M1	C1	21	X0	B1	E1	D1	选型举例		

## 3351GP / AP 智能表压 / 绝压变送器

## ◆表压范围和量程



量程代码	测量范围 ( KPa )	测量量程 ( KPa )	精度 / 稳定性
A	-6 ~ 6	1 ~ 6	量程±0.075%F.S/ 每年最大误差为量 程的±0.1%
B	-40 ~ 40	6 ~ 40	
C	-100 ~ 250	40 ~ 250	
D	-100 ~ 2000	250 ~ 2000	
E	-100 ~ 10000	2000 ~ 10000	
F	-100 ~ 21000	10000 ~ 21000	
G	-100 ~ 40000	10000 ~ 40000	

## ◆绝压范围和量程

量程代码	测量范围 ( KPa )	测量量程 ( KPa )	精度 / 稳定性
A	0-40	6-40	量程±0.075%F. S/每年最大误差 为量程的±0.1%
B	0-250	40-250	
C	0-2000	250-2000	

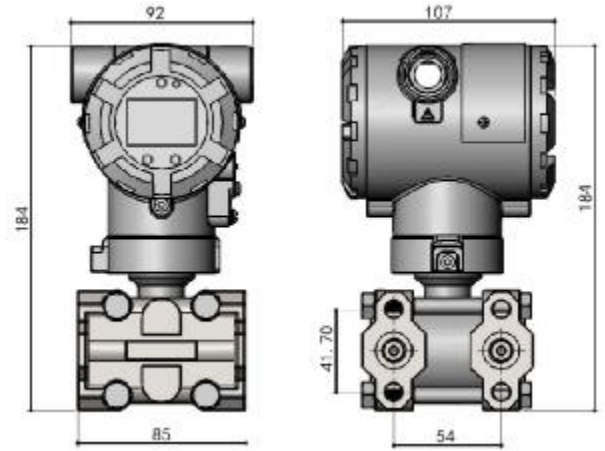
## ◆表压过载极限

量程	6KPa	40KPa	250KPa	2000KPa	10000KPa	21000KPa	40000KPa
过载极限	0.2MPa	1MPa	4MPa	16MPa	20MPa	50MPa	50MPa

◆绝压过载极限

量程	40KPa A	250KPa B	2000KPa C
过载极限	1MPa	4MPa	16MPa

外形尺寸



## ◆3351GP / AP智能表压 / 绝压变送器选型表

代码	类型									
GP	智能压力变送器									
AP	智能绝压变送器									
	代码	压力量程 ( KPa )			绝压量程 ( KPa )					
	A	1 ~ 6			6~40					
	B	6 ~ 40			40~250					
	C	40 ~ 250			250~2000					
	D	250 ~ 2000								
	E	2000 ~ 10000								
	F	10000 ~ 21000								
	G	10000 ~ 40000								
		代码	输出信号							
		E	4 ~ 20mA							
		S	4 ~ 20mA+Hart							
		代码	显示							
		M1	LCD							
		M2	OLED ( Hart 可选 )							
		代码	引压方式							
		C0	NPT1/4 引压接头及后部焊接引压管 Φ14							
		C1	NPT1/2 锥管内螺纹腰型法兰							
		C2	丁字形外螺纹接头 M20*1.5							
		C3	一体化三阀组							
		代码	结构材质							
			法兰结构	排液/排气	膜片					
		21	304 不锈钢	304 不锈钢	316L 不锈钢					
		22	316 不锈钢	316 不锈钢	316L 不锈钢					
		23	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金 C					
		24	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔合金					
		25	316 不锈钢	316 不锈钢	钽					
		26	哈氏合金 C	哈氏合金 C	哈氏合金 C					
		27	哈氏合金 C	哈氏合金 C	钽					
		28	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金					
		代码	泄放阀							
		X0	排气阀							
		X1	排液阀							
		代码	安装支架							
		B0	无安装支架							
		B1	管装弯支架							
		B2	板装弯支架							
		B3	管装平支架							
		代码	危险场所认证 ( 普通型不填 )							
		E0	无防爆							
		E1	隔爆型, 防爆等级 Exd II CT6							
		E2	本安型, 防爆等级 Exia II CT6							
		代码	电气连接							
		D1	M20*1.5 标准							
		D2	用户指定							
GP	A	E	M1	C0	21	X0	B0	E0	D1	选型举例

## 3351-B GP/AP 智能直装式表压/绝压变送器

## 表压范围和量程

量程代码	测量范围 (KPa)	测量量程 (KPa)	精度 / 稳定性
A	-6 ~ 6	1 ~ 6	量程±0.075%F.S/ 每年最大误差为量 程的±0.1%
B	-40 ~ 40	6 ~ 40	
C	-100 ~ 250	40 ~ 250	
D	-100 ~ 2000	250 ~ 2000	
E	-100 ~ 10000	2000 ~ 10000	
G	-100 ~ 40000	10000 ~ 40000	

◆绝  
压  
范  
围  
和  
量  
程

量程代码	测量范围 (KPa)	测量量程 (KPa)	精度 / 稳定性
A	0 ~ 40	6 ~ 40	量程±0.075%F.S/ 每年最大误差为量 程的±0.1%
B	0 ~ 250	40 ~ 250	
C	0 ~ 2000	250 ~ 2000	

## ◆表压过载极限

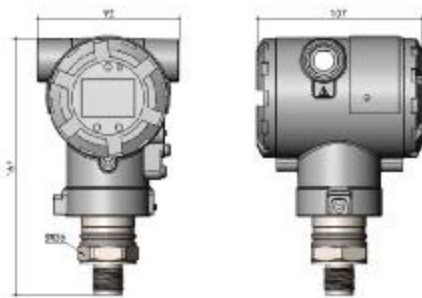
量程	6KPa	40KPa	250KPa	2000KP	10000KP	21000KP	40000KP
----	------	-------	--------	--------	---------	---------	---------

过载极限	0.2MPa	1MPa	4MPa	16MPa	20MPa	50MPa	50MPa
------	--------	------	------	-------	-------	-------	-------

### 绝压过载极限

量程	40KPa A	250KPa B	2000KPa C
过载极限	1MPa	4MPa	16MPa

### 外形尺寸



## ◆ 3351-B GP/AP 智能直装式表压 / 绝压变送器选型表

代码	类型							
GP	智能直装式表压变送器							
AP	智能直装式绝压变送器							
	代码	表压量程 (KPa)			绝压量程 (KPa)			
	A	1 ~ 6			6 ~ 40			
	B	6 ~ 40			40 ~ 250			
	C	40 ~ 250			250 ~ 2000			
	D	250 ~ 2000						
	E	2000 ~ 10000						
	F	10000 ~ 21000						
	G	10000 ~ 40000						
		代码	输出信号					
		E	4 ~ 20mA					
		S	4 ~ 20mA+Hart					
			代码	显示				
			M1	LCD				
			M2	OLED (Hart可选)				
				代码	过程连接			
				C1	外螺纹 M20*1.5			
				C2	G1/2 外螺纹			
				C3	G1/4 外螺纹			
				C4	1/2NPT 外螺纹			
				C5	1/2NPT 阴螺纹			
				T	特殊要求			
				代码	危险场所认证 (普通型不填)			
				E0	无防爆			
				E1	隔爆型, 防爆等级Exd II CT6			
				12	本安型, 防爆等级ExiaII CT6			
					代码	电气连接		
					D1	M20*1.5标准		
					D2	用户指定		
						代码	特殊要求	
						T	客户指定	
GP	A	E	M1	C1	E1	D1	T	选型举例

## 3351LT/CLT 智能平膜法兰/插筒法兰液位变送器



量程代码	最小量程 (KPa)	最大量程 (KPa)	额定压力 (最大值)
B	1	6	液位法兰的额定压力
C	6	40	
D	40	400	
E	400	4000	

◆范围和量程

◆液位法兰与最小量程关系对照表

液位法兰	标称直径	最小量程
平膜式	DN 50/2"	10KPa
	DN 80/3"	1KPa
	DN 100/4"	1KPa
插筒式	DN 50/2"	16KPa
	DN 80/2"	1KPa
	DN 100/4"	1KPa

◆外形尺寸

液位法兰额定压力

ANSI标准：150psi ~ 600psi

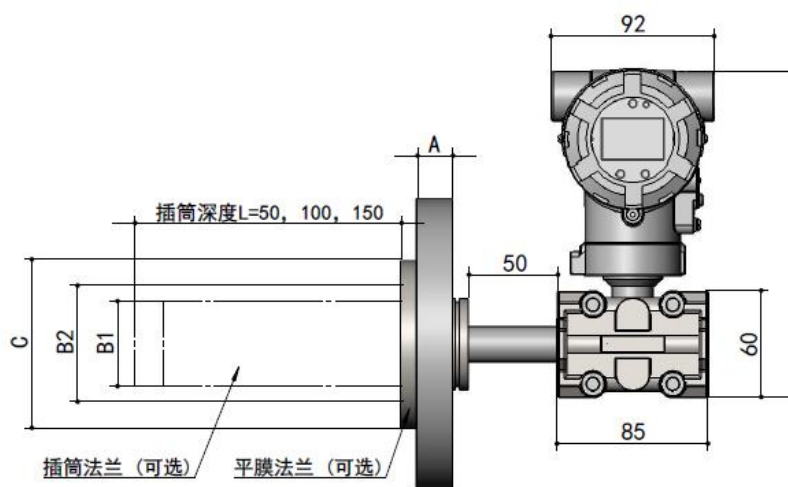
DIN标准：PN 1.6MPa ~ PN 10MPa

单向过载极限

低压侧为变送器本体额定压力，

高压侧为液位法兰额定压力

可能出现可修正的零点漂移。





3351LT/CLT智能平膜法兰/插筒法兰液位变送器选型表

代码	类型										
LT	智能平膜法兰液位变送器										
CLT	智能插筒法兰液位变送器										
	代码	压力测量量程 ( KPa )									
	B	1 ~ 6									
	C	6 ~ 40									
	D	40 ~ 400									
	E	400 ~ 4000									
	代码	输出信号									
	E	4 ~ 20mA									
	S	4 ~ 20mA+Hart									
	代码	显示									
	M1	LCD									
	M2	OLED(Hart可选)									
	结构材质										
	代码	法兰材质	代码	膜片材质	代码	涂层					
	22	304不锈钢	N1	316L不锈钢	T1	无					
	23	316不锈钢	N2	哈氏合金C	T2	喷涂四氟					
			N3	蒙乃尔合金							
			N4	钽							
			N5	钛							
	代码	安装尺寸									
	A	DN50									
	B	DN80									
	C	DN100									
	D	2"									
	E	3"									
	F	4"									
	G	客户指定									
	代码	插筒长度 ( mm )									
	10	0(平法兰)									
	11	50									
	12	100									
	13	150									
	T	客户指定									
	代码	毛细管长度 ( m )									
	L1	1m									
	L2	2m									
	L3	3m									
	L4	客户指定									
	代码	安装支架									
	A1	无安装支架									
	A2	管装弯支架									
	A3	板装弯支架									
	A4	管装平支架									
	代码	危险场所认证 ( 普通型不填 )									
	E0	无防爆									
	E1	隔爆型, 防爆等级 Exd II CT6									
	E2	本安型, 防爆等级 Exia II CT6									
	代码	电气连接									
	D1	M20*1.5 标准									
	D2	用户指定									
LT	B	E	M1	22 N1 T1	A	10	L1	A1	E0	D1	选型举例

## 3351DY/GY 智能远传平膜法兰/插筒法兰差压、压力变送器



◆范围和量程系对照表

量程代码	最小量程	最大量程	额定压力 (最大值)
B	1KPa	6KPa	液位法兰的 额定压力
C	6KPa	40KPa	
D	40KPa	400KPa	
E	400KPa	4MPa	

◆液位法兰与最小量程关系对照表

液位法兰	标称直径	最小量程	
		单边远传	双边远传
平膜式	DN 50/2"	10KPa	10KPa
	DN 80/3"	6KPa	1KPa
	DN 4"	6KPa	1KPa
插筒式	DN 50/2"	16KPa	16KPa
	DN 80/2"	6KPa	1KPa
	DN 4"	6KPa	1KPa

### 外形尺寸

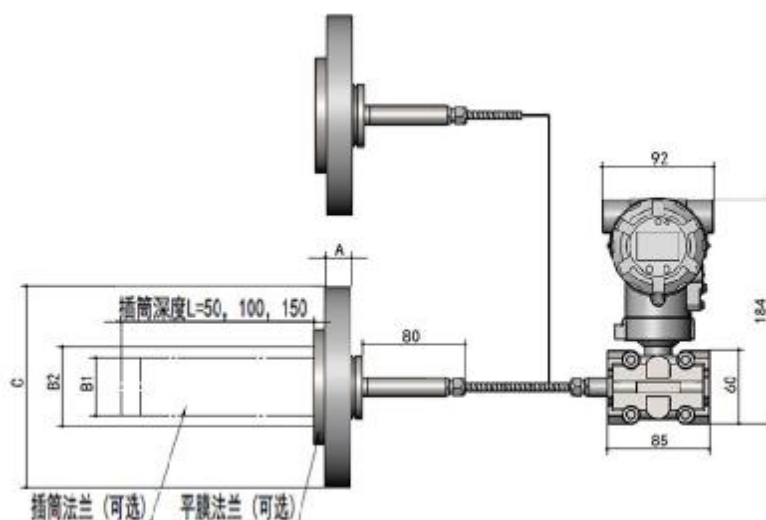
液位法兰额定压力

ANSI 标准：150psi ~ 600psi

DIN 标准：PN 1.6MPa ~ PN 10MPa

单向过载极限

高低压侧过载极限为液位法兰额定压力，可能出现可修正的零点漂移



◆ 3351DY/GY 智能远传差压 / 压力变送器选型表

代码	类型											
DY	智能远传差压变送器											
GY	智能远传压力变送器											
	代码	压力测量量程 ( KPa )										
	B	1~6										
	C	6~40										
	D	40~250										
	E	250~2000										
	代码	输出信号										
	E	4~20mA										
	S	4~20mA+Hart										
	代码	显示										
	M1	LCD										
	M2	OLED(Hart 可选)										
	结构材质											
	代码	法兰材质	代码	膜片材质	代码	涂层						
	22	304 不锈钢	N1	316L 不锈钢	T1	无						
	23	316 不锈钢	N2	哈氏合金 C	T2	喷涂四氟						
			N3	蒙乃尔合金								
			N4	钽								
			N5	钛								
			N6	喷涂四氟								
	代码	安装尺寸										
	A	DN50										
	B	DN80										
	C	DN100										
	D	2"										
	E	3"										
	F	4"										
	F	客户指定										
	代码	远传装置										
	Y0	单平法兰型										
	Y1	双平法兰型										
	Y2	单插法兰型										
	Y3	双插法兰型										
	Y4	一平一插法兰型										
	代码	毛细管长度										
	X0	1 米										
	X1	2 米										
	X2	3 米										
	X3	用户指定										
	代码	插入筒长度 ( mm )										
	10	0 ( 平法兰 )										
	11	50										
	12	100										
	13	150										
	T	客户指定										
	代码	安装支架										
	B0	无安装支架										
	B1	管装弯支架										
	B2	板装弯支架										
	B3	管装平支架										
	代码	危险场所认证										
	E0	无										
	E1	隔爆型, 防爆等级 EXd II CT6										
	E2	本安型, 防爆等级 EXia II CT6										
	代码	电气连接										
	D1	M20*1.5 标准										
	D2	用户指定										
DY	B	E	M1	22 N1 T1	A	Y0	X0	10	B0	E0	D1	选型举例

## ◆常用法兰尺寸对照

法兰通径	公称压力等级	法兰外径	A	B1/B2	C	安装螺栓孔		
						数量	分布直径	孔径
DN50	PN1.0/1.6MPa	165	18	48/65	95	4	125	18
	PN2.5/4.0MPa	165	18	48/65	95	4	125	18
DN80	PN1.0/1.6MPa	200	20	65/92	127	8	160	18
	PN2.5/4.0MPa	200	24	65/92	127	8	160	18
DN100	PN1.0/1.6MPa	220	22	76/125	157	8	180	18
	PN2.5/4.0MPa	235	24	76/125	157	8	190	22
2"	150psi	150	19.5	48/65	92	4	120.7	18
	300psi	165	22.5	48/65	92	8	127	18
3"	150psi	190	24	65/92	127	4	152.4	18
	300psi	210	29	65/92	127	8	168.3	22
4"	150psi	230	24	76/125	156	8	190.5	18
	300psi	255	24	76/125	156	8	200	22

◆产品图片









AVIC Tech<sup>®</sup>

中航仪表

[专业制造 品质卓越]



北京中航科仪测控技术有限公司

Bei Jing AVIC Tech Control Technology Co., Ltd.

地址：北京市通州区西集国防路43号

电话：86-010-57111780 87832746

传真：86-010-51070218

网址：[www.avicky.com](http://www.avicky.com) [www.avicky.net](http://www.avicky.net) [www.avicky.cn](http://www.avicky.cn)

E-mail: [zhkyck@126.com](mailto:zhkyck@126.com)