

Contents 目录

■ DPI 智能变送器

DP1 智能变送器简介	02
DP110D/10J 差压高压静压变送器	03
DP110W 微差压变送器	12
DP110G 压力变送器	14
DP110C 压力变送器	16
DP110L/10L TW 隔膜法兰式变送器	18
DP110 隔膜远传式变送器	20
DP1701/702 压力变送器	23
DP140/41 压力变送器	26
DP1600/601 数字压力、温度表	30
温度传感器、变送器	32
PH 电极	34
电导率电极	36
PH/电导率显示控制器	37
DP1800 系列数显控制仪表	38
DP1860 温压补偿流量积算仪	39
DP1870 容积控制仪	44
一体化差压流量计	47
	49

▷ DPI10L 隔膜法兰式变送器



▷ 温度传感



▷ DPI10C 压力变送器



▷ DPI30 隔膜远传式变送器



▷ DPI870 容积控制仪



▷ DPI40/40L 压力变送器



▷ DPI10G 压力变送器



▷ DPI800 系列数显控制仪表



▷ DPI600 数字压力表



▷ DPI702 压力变送器



▷ 一体化差压流量计



▷ DPI701 压力变送器



DPI SERIES智能变送器 DPI Series Intelligent Transmitter

DPI系列智能型二线制变送器能精确，可靠的测量表压力、绝压、差压、液位、孔板流量等，并送出一个4至20毫安电流信号，或采用HART协议送出数字信号，可通过远程组态和监控。

高可靠性

传感器简单、灵巧，采用最少的零件，减少故障发生点，可靠性极高，外壳涂有耐用，防腐蚀的环氧树脂保护层，符合NEMA 4X和IEC IP67规定的防护要求。传感器材质采用强耐腐蚀性的Co-ni-cr合金与工业标准316Lss，另外还有多种材质可提供选择。符合NAMUR PART 1规定的抗干扰要求(EMC)。产品上标有“CE”符合欧洲Directive EMC和ATEX规程。符合欧洲Directive 89/336/EEC按照Cenelec和IEC的下述标准所要求的电磁兼容性Cenelec 与IEC:EN 50081-2, 50082-2和国际电器公司标准IEC801-2至801-6，提供多种多样的任选件和配件，大大扩展变送器的应用效能，实验室证明使用寿命达到了380年，提供产品两年质保。

PDI 系列变送器

DPI SERIES系列变送器是一个由差压，表压，绝对压力变送器和带远传或直接安装隔离膜盒，LT/D/S/W型变送器所组成的完整系列所有产品都经过现场应用的考验，采用模块化设计便于零配件的更换。

(注解: Cenelec:在欧洲共同体范围内，由欧洲电工委员会制订的《防爆电气设备技术标准》)

HART协议:

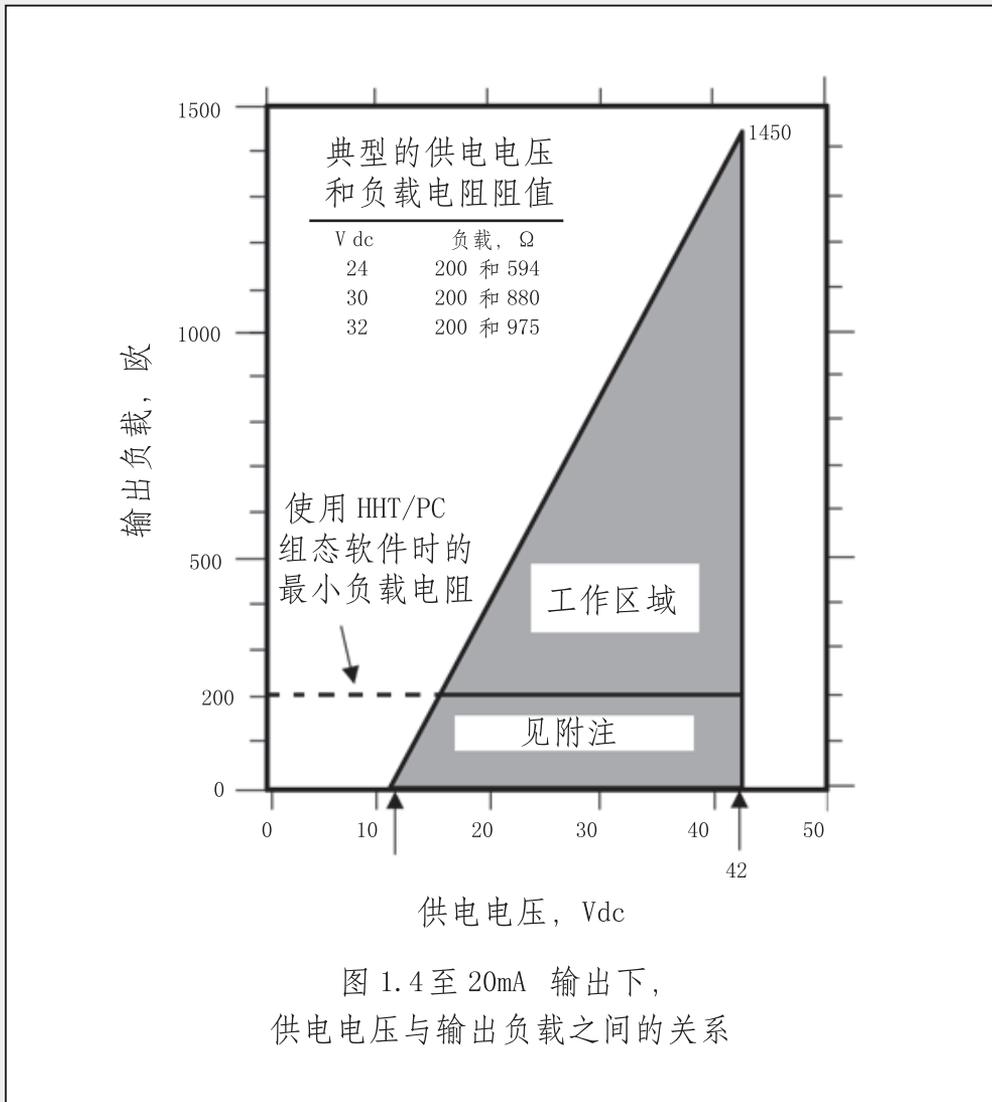
4至20mA采用HART通讯方式，允许同通用的接收器直接进行模拟连接，同时利用一个HART手操器组态，将HART手操器接入传送4至20mA测量信号的二线制回路中，利用一个叠加在4至20mA电流信号上的双向数字信号，就可进行测量和诊断。HART手操器可根据客户需要，在不加任何标准压力源情况下对变送器测量范围,压力点位，阻尼,温度进行监控和修改，HART协议变送器允许采用点对点或多点通讯方式。多点通讯指的是几台变送器接到一条通讯线路上，主机同各变送器之间通过数字方式利用某一个变送器的模拟输出进行通讯，在一对双绞线上最多可接入15台变送器。电压要求和外部回路负载现值。



优异品质 完美尽显
EXCELLENT QUALITY SHOWS PERFECT



图1中所示最低额定供电电压是11.5Vdc，利用一个插入式跨接片插入现场接线盒中的测试插座，最低供电电压可降到11Vdc
BAISSDE提供一种可选的具有上述供用的短路插接头（参阅“物理规范”部分的说明）



注：如果变送器不同手持组态器或PC组态软件相连接，它可在小于200Ω的输出负载下工作，当同手持组态器或PC组态软件相连接时，则最小要求200Ω的负载。

防爆要求

每一台变送器均符合下列防爆类型，在选择变送器时不需要再另外标注及选项，ATEX本质安全型，II 1G, EExia II CT4和ATEX防火焰型 II 2G, EExd II CT6，CSA本质安全型和防爆型，FM本质安全型和防爆型，SAA本质安全型和防爆型。

可调阻尼

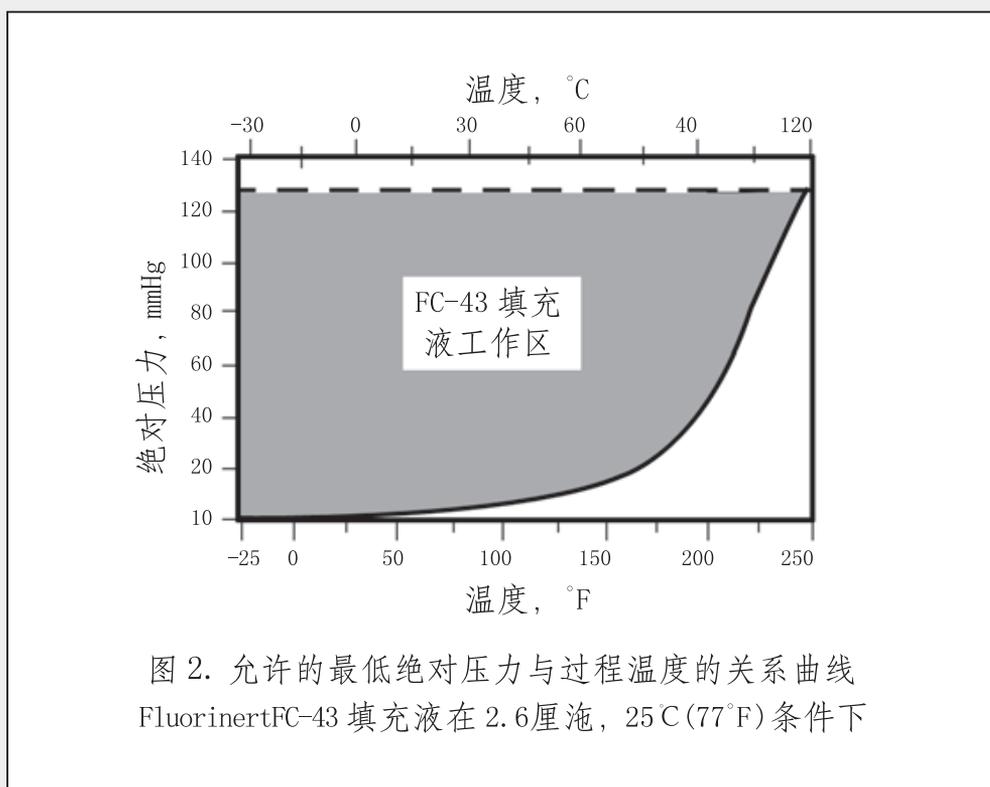
变送器的响应时间通常是0.75秒，也可通过电子调整设定为0.00（无阻尼），1-5秒以上任何一个阻尼设定时间，都应长于ANSI/ISA S51.1标准所规定的一个阶跃输入从80%上升到90%所需要的时间。

电子模块和传感器的温度

温度值可通过DPI Series系统，手持组态器或PC组态软件读出，测量值是传感器本身的温度，而不一定是过程温度。

允许的最低绝对压力与过程温度之间的关系

采用硅油填充液时允许全真空，温度最高可达121℃（250°F）采用FLUORLNERT填充液时，参阅图2

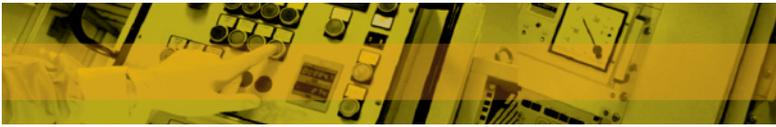


高性能

变送器借助微处理器对测量值进行修正，以保证极高的精度并对环境温度进行补偿。

安装方便

可转动的上部构件便于变送器安装在尺寸紧凑的地方，允许显示器朝着所要求的特定方向，并且便于现场安装。双侧导线管引入口便于选择一个安装方便并使冷凝物容易自行排放的入口位置，而又同安装位置和上部构件的转动无关。接线导向器和接线端便于导线的引入，留有足够的空间供接线和容纳放长的导线，还装有较粗大的接线端子便于接线。



工作温度存贮与运输条件

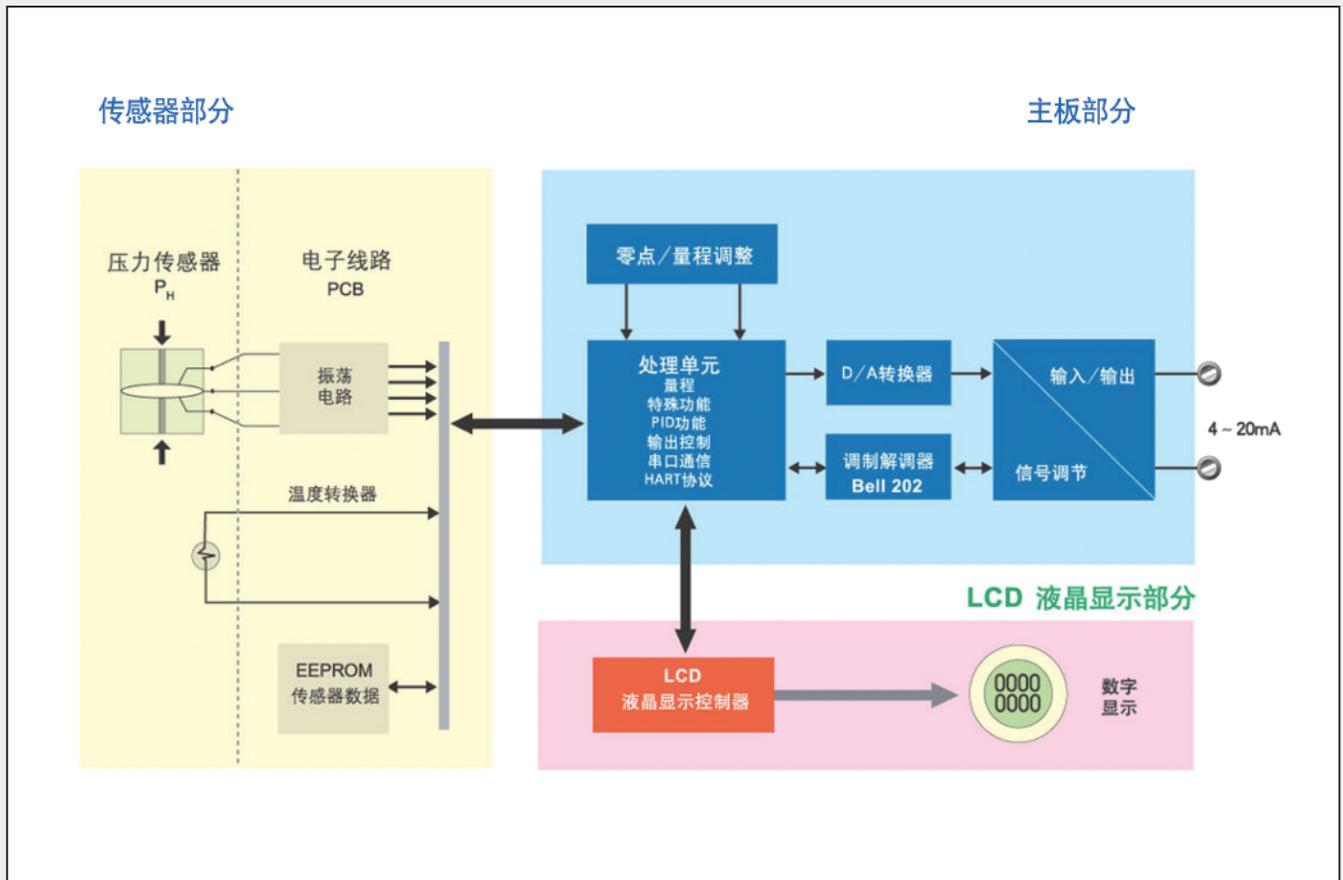
影响因素	基准工作条件	正常工作条件	工作极限范围	贮运极限范围
传感器本身温度 • 采用硅油填充液 • 采用Fluorinert填充液	• $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($75 \pm 3^{\circ}\text{F}$) • $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($75 \pm 3^{\circ}\text{F}$)	• -29 至 $+82^{\circ}\text{C}$ (-20 至 $+180^{\circ}\text{F}$) • -29 至 $+82^{\circ}\text{C}$ (-20 至 $+180^{\circ}\text{F}$)	• -46 和 $+121^{\circ}\text{C}$ (-50 和 $+250^{\circ}\text{F}$) • -29 和 $+121^{\circ}\text{C}$ (-20 和 $+250^{\circ}\text{F}$)	• 不适用 • 不适用
电子模块温度 • 带LCD显示器	• $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($75 \pm 3^{\circ}\text{F}$) • $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($75 \pm 3^{\circ}\text{F}$)	• -29 至 $+82^{\circ}\text{C}$ (-20 至 $+180^{\circ}\text{F}$) • -20 至 $+82^{\circ}\text{C}$ (-4 至 $+180^{\circ}\text{F}$)	• -40 至 $+85^{\circ}\text{C}$ (-40 至 $+185^{\circ}\text{F}$) • -29 至 $+85^{\circ}\text{C}$ (-20 至 $+185^{\circ}\text{F}$)	• -54 至 $+85^{\circ}\text{C}$ (-65 至 $+185^{\circ}\text{F}$) • -54 至 $+85^{\circ}\text{C}$ (-65 至 $+185^{\circ}\text{F}$)
相对湿度	$50 \pm 10\%$	0至100%	0和100%	0和100% 无凝露
供电电压 输出负载	$30 \pm 0.5\text{V dc}$ 650Ω	11.5 至 42V dc 0至 1450Ω	11.5 和 42V dc 0至 1450Ω	不适用 不适用
振动	1m/s^2 (0.1“g”)	正负振幅范围 6.3mm (0.25in): 铝合金壳体为5至15Hz 316ss壳体为5至9Hz ----- 铝合金壳体为0至 30m/s^2 (0 至 3“g”) 15至500Hz 316ss壳体为0至 10m/s^2 (0 至 1“g”) 9至500Hz	11m/s^2 (1.1“g”) 2.5至5Hz (处在装运箱内)	
安装位置	垂直朝上	垂直朝上	无限制	不适用

电气安全规范

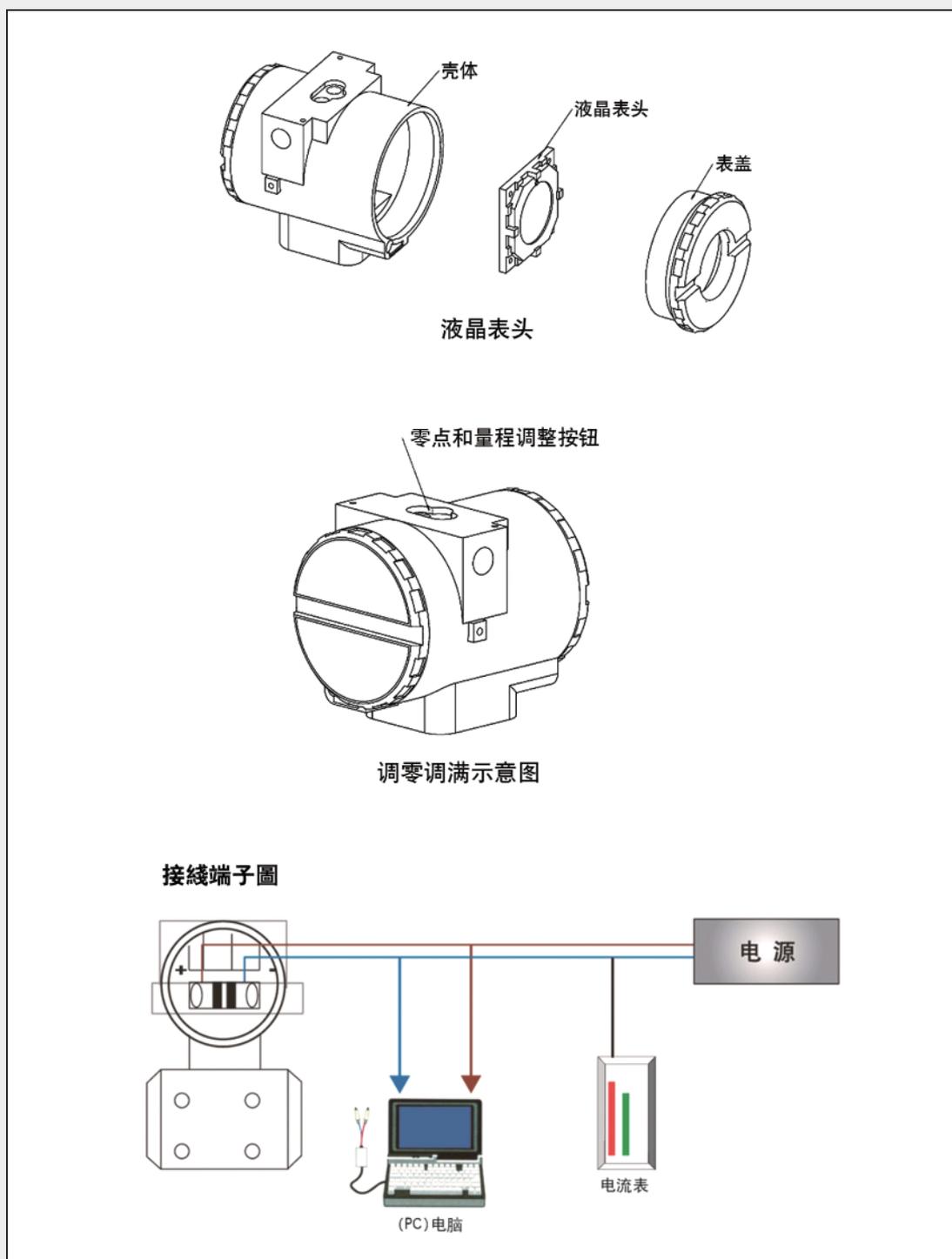
鉴定机构、防护类型和区域分类	应用条件	电气安全编码
ATEX本质安全型, II 1G, EEx ia IIC, 区域0; 或II 1/2G, EEx ib IIC, 区域0/区域1; 危险场合	温度等级T4-T6	E
ATEX防火焰型, II 2G, EEx d IIC, 区域1	温度等级T6	D
CSA, 本质安全型, I类, 1区, A, B, C, D组; II类, 1区, E, F, G组; III类, 1区	按MI 020-416连接, 在40°C (104°F)和85°C (185°F)最高环境温度下, 温度等级分别是T4A和T3C	C
CSA, 防爆型, I类, 1区, B, C, D组; 粉尘防燃型, II类, 1区, E, F, G组; III类, 1区	在80°C (176°F)和85°C (185°F)最高环境温度下, 温度等级分别是T6和T5	
CSA, I类, 2区, A, B, C, D组; II类, 2区, F, G组; III类, 2区	同42.4V以下电源连接, 在40°C (104°F)和85°C (185°F)最高环境温度下, 温度等级分别是T4A和T6	
ATEX防护n; II 3G, EEx nl IIC, 区域2	温度等级T4-T6, 条件参见KEMA 00ATEX1060 X	N
FM本质安全型, I类, 1区, A, B, C, D组; II类, 1区, E, F, G组; III类, 1区	按MI 020-416连接, 在40°C(104°F) 85°C(185°F)最高环境温度下, 温度等级分别是T4A和T4	F
FM防爆型, I类, 1区, B, C, D组; 粉尘防燃型, II类, 1区, E, F, G组; III类, 1区	在80°C (176°F)和85°C (185°F)最高环境温度下, 温度等级分别是T6和T5	
FM隔爆型, I类, 2区, A, B, C, D组; II类, 2区, F, G组; III类, 2区	同42.4V以下电源连接, 在40°C(104°F)和85°C (185°F)最高环境温度下, 温度等级分别是T6和T4A	
SAA Ex.d.IIC 防火焰型, IIC气体组, 1区	温度等级T6	A



工作原理

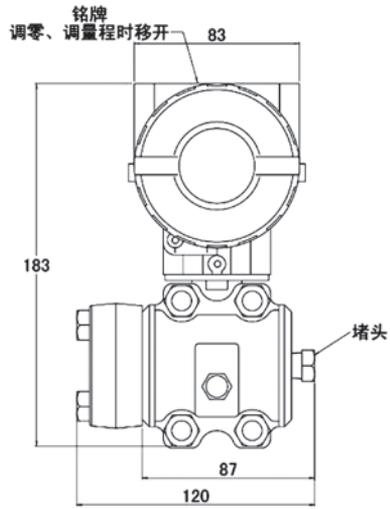


分解图

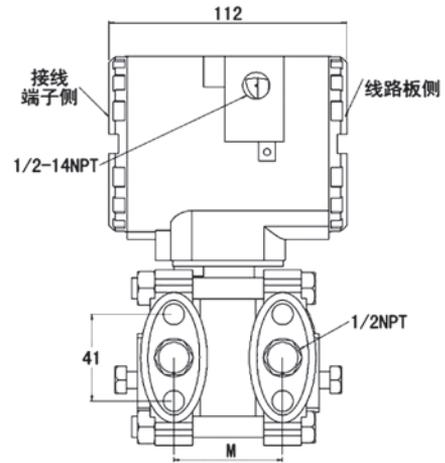




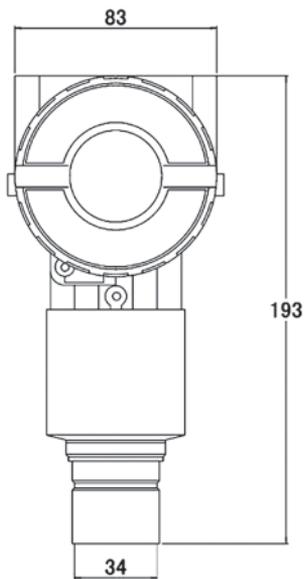
外形尺寸



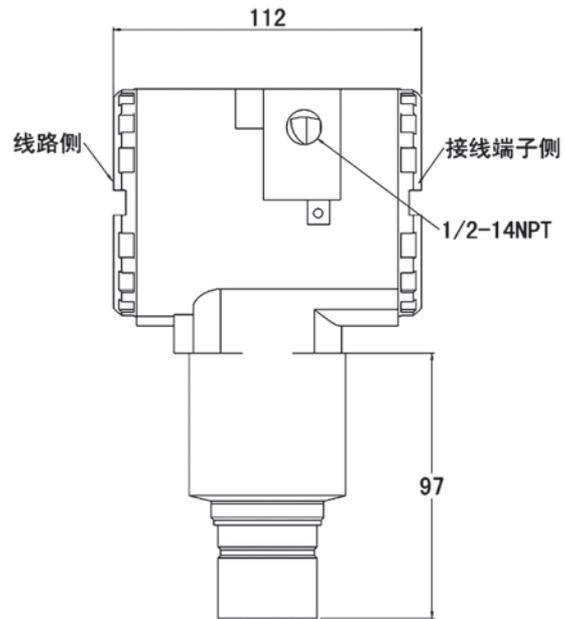
变送器尺寸图-正面



变送器外形尺寸图-侧面

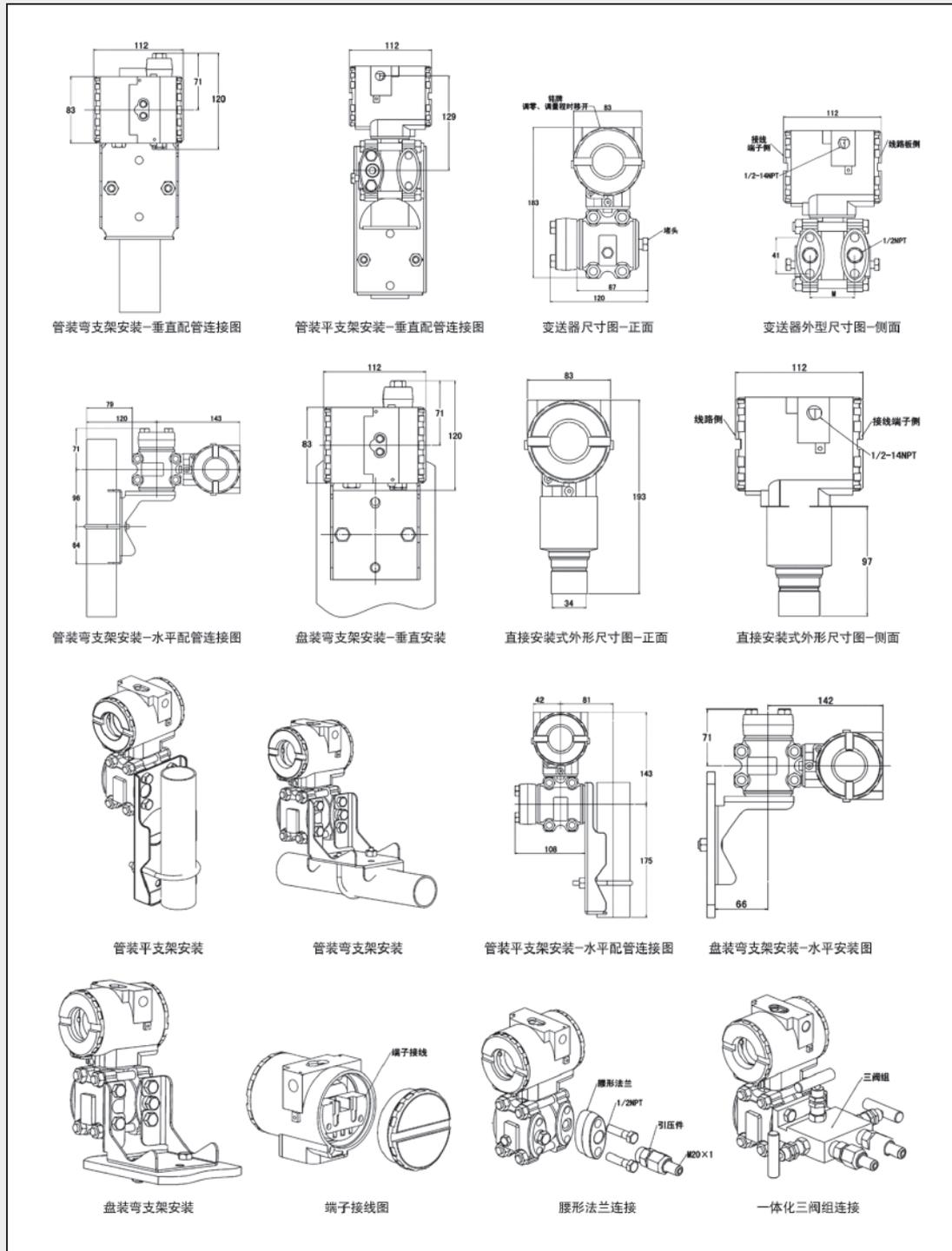


直装压力变送器(1)安装示意图



直装压力变送器(2)安装示意图

安装示意图





DPI10D/10J差压高静压变送器



主要应用范围

适用于：化工、石油、炼油、火电、焦化、钢铁、冶金、化肥、污水处理、造纸、汽机、供热锅炉、自来水管网、纺织等行业的气体、液体、流动性介质的压力、流量测量

参考精度： $\pm 0.075\%$ （量程 $\geq 0.1\text{URL}$ ）

环境温度影响： $\pm 0.05\%\text{URL}$

耐静压：13MPa

高静压：30MPa

零点误差：0-500psi（0-3.4MPa）时 $\pm 0.05\%$

安装位置：零点最多漂移 $\pm 0.25\text{KPa}$ ，可修正消除，无量程影响

电源影响：0.005%校准量程/伏

DPI10D/10J差压、高静压变送器量程范围

量程/范围		KPa	mbar
1	量程	0-40	0-400
2	量程	0-200	0-2000
3	量程	0-2000	0-20000
4	量程	0-20MPa	0-200bar

量程组态不得小于或者大于量程表格内的最小值或最大值，量程比100:1

输出：2线制，4-20mA，数字通讯可组态设定线性、平方根、三次方根、五次方根、量程100:1量程段任意量程的组态，无需加标准压力源，可对量程单位 mmH_2O 、 mmHg 、 torr 、 KPa 、 MPa 、 mbar 、 inH_2O 、 inHg 、 psi 进行组态，HART FSK协议加载在4-20mA信号上，适用于任何使用HART协议的通讯工具

供电：10-45VDC，通讯至少要求有250 Ω 回路电阻

显示：5位液晶表头

过压极限：13MPa下不会损坏变送器

故障报警：变送器若出现故障，模拟信号将为一个低于3.9mA或高于21mA值，提醒用户出现故障

温度要求

环境温度	贮存温度	过程温度
-40-185°F (-40-85°C)	-50-176°F (-46-85°C)	-40-219°F (-40-104°C)

湿度：0-100%相对湿度

启动时间：变送器加电3秒内达到性能指标

阻尼：0-36秒可调

隔离膜片材质：316L不锈钢、哈氏合金C-276、蒙乃尔、钽

壳体材质：低铜铸铝合金

防护等级：IP66

外壳涂层：聚酯粉漆抗老化

填充液：硅油DC200,10cst或fluorinert fc77

通讯距离：多芯双绞线最大可达1.5km

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI10D	.....	差压变送器
DPI10J	.....	高静压差压变送器
输出型号	-E	4-20mA, HART协议
测量量程	1	0-40KPa (0-4000mmH ₂ O)
	2	0-200 KPa (0-2000mmH ₂ O)
	3	0-2MPa (0-20000mmH ₂ O)
	4	0-20MPa (0-200bar)适用 DPI10J
接液材质		传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
	2	哈氏合金 316
	3	钽 316
管道连接	A	1/4NPT
	B	1/2NPT
排气排液阀	1	上部
	2	下部
	3	无
电气接口	A	1/2NPT内螺纹, 双方向
	B	1/2NPT带盲塞
显示方式	M	数字显示方式
安装方式 2英寸管道安装	A1	管装弯支架
	A2	管装平支架
	A3	无支架
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

选型示例：DPI10D-E11A1AMA2-F



DPI10W微差压变送器



主要应用范围

适用于：化工、石油、炼油、火电、焦化、钢铁、冶金、化肥、污水处理、造纸、汽机、供热锅炉、自来水管网、纺织等行业的气体、液体、流动性介质测量

参考精度：±0.075%（量程≥0.1URL）

环境温度影响：±0.05%URL

耐静压：13MPa

零点误差：0-500psi（0-3.4MPa）时±0.05%

安装位置：零点最多漂移±0.25KPa，可修正消除，无量程影响

电源影响：0.005%校准量程/伏

DPI10W微差压变送器量程范围

量程/范围	KPa	mbar
1 量程	0-7.5	0-75

量程组态不得小于或者大于量程表格内的最小值或最大值，量程比100:1

输出：2线制，4-20mA，数字通讯可组态设定线性、平方根、三次方根、五次方根、量程100:1量程段任意量程的组态，无需加标准压力源，可对量程单位mmH₂O,mmHg,torr,KPa,MPa,mbar,inH₂O,inHg,psi进行组态，HART FSK协议加载在4-20mA信号上，适用于任何使用HART协议的通讯工具

供电：10-45VDC，通讯至少要求有250Ω回路电阻

显示：5位液晶表头

过压极限：12.5MPa下不会损坏变送器

故障报警：变送器若出现故障，模拟信号将为一个低于3.9mA或高于21mA值，提醒用户出现故障

温度要求

环境温度	贮存温度	过程温度
-40-185°F (-40-85°C)	-50-176°F (-46-85°C)	-40-219°F (-40-104°C)

湿度：0-100%相对湿度

启动时间：变送器加电3秒内达到性能指标

阻尼：0-36秒可调

隔离膜片材质：316L不锈钢、哈氏合金C-276、蒙乃尔、钽

壳体材质：低铜铸铝合金

防护等级：IP66

外壳涂层：聚酯粉漆抗老化

填充液：硅油DC200,10cst或fluorinert fc77

通讯距离：多芯双绞线最大可达1.5km

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI10W	.....	微差压变送器
输出型号	-E	4-20mA, HART协议
测量量程	1	0-8KPa (0-800mmH ₂ O)
接液材质		传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
	2	哈氏合金 316
	3	钽 316
	4	蒙乃尔 316
管道连接	A	1/4NPT
	B	1/2NPT
排气排液阀	1	上部
	2	下部
	3	无
电气接口	A	1/2NPT内螺纹, 双方向
	B	1/2NPT带盲塞
显示方式	M	数字显示方式
安装方式 2英寸管道安装	A1	管装弯支架
	A2	管装平支架
	A3	无支架
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

选型示例：DPI10W-E11A1AMA2-F



DPI10G压力变送器



主要应用范围

适用于：化工、石油、炼油、火电、焦化、钢铁、冶金、化肥、污水处理、造纸、汽机、供热锅炉、自来水管网、纺织等行业的气体、液体、流动性介质的压力测量

参考精度：±0.075%（量程≥0.1URL）

环境温度影响：±0.05%URL

过压极限：量程（1）13MPa 量程（2）40MPa

零点误差：0-500psi（0-3.4MPa）时±0.05%

安装位置：零点最多漂移±0.25KPa,可修正消除，无量程影响

电源影响：0.005%校准量程/伏

DPI10G压力变送器量程范围

量程/范围		MPa	bar
1	量程	0-2	0-20
2	量程	0-20	0-200

量程组态不得小于或者大于量程表格内的最小值或最大值，量程比100:1

输出：2线制，4-20mA，数字通讯可组态设定线性、平方根、三次方根、五次方根、量程100:1量程段任意量程的组态，无需加标准压力源，可对量程单位mmH₂O,mmHg,torr,KPa,MPa,mbar,inH₂O,inHg,psi进行组态，HART FSK协议加载在4-20mA信号上，适用于任何使用HART协议的通讯工具

供电：10-45VDC，通讯至少要求有250Ω回路电阻

显示：5位液晶表头

过压极限：12.5MPa下不会损坏变送器

故障报警：变送器若出现故障，模拟信号将为一个低于3.9mA或高于21mA值，提醒用户出现故障

温度要求

环境温度	贮存温度	过程温度
-40-185°F (-40-85°C)	-50-176°F (-46-85°C)	-40-219°F (-40-104°C)

湿度：0-100%相对湿度

启动时间：变送器加电3秒内达到性能指标

阻尼：0-36秒可调

隔离膜片材质：316L不锈钢、哈氏合金C-276、蒙乃尔、钽

壳体材质：低铜铸铝合金

防护等级：IP66

外壳涂层：聚酯粉漆抗老化

填充液：硅油DC200,10cst或fluorinert fc77

通讯距离：多芯双绞线最大可达1.5km

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI10G	.....	压力变送器
输出型号	-E	4-20mA, HART协议
测量量程	1	0-2MPa (0-20bar)
	2	0-20MPa (0-200bar)
接液材质		传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
	2	哈氏合金 316
	3	钽 316
	4	蒙乃尔 316
管道连接	A	1/4NPT
	B	1/2NPT
电气接口	A	1/2NPT内螺纹, 双方向
	B	1/2NPT带盲塞
显示方式	M	数字显示方式
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

选型示例：DPI10G-E11AAM-F



DPI10C压力变送器



主要应用范围

适用于：化工、石油、炼油、火电、焦化、钢铁、冶金、化肥、污水处理、造纸、汽机、供热锅炉、自来水管网、纺织等行业的气体、液体、流动性介质的压力测量

参考精度： $\pm 0.075\%$ （量程 $\geq 0.1\text{URL}$ ）

环境温度影响： $\pm 0.05\% \text{URL}$

过压极限：量程（1）13MPa 量程（2）40MPa

零点误差：0-500psi（0-3.4MPa）时 $\pm 0.05\%$

安装位置：零点最多漂移 $\pm 0.25\text{KPa}$ ，可修正消除，无量程影响

电源影响：0.005%校准量程/伏

DPI10C压力变送器量程范围

量程/范围	MPa	bar
1 量程	0-2	0-20
2 量程	0-20	0-200

量程组态不得小于或者大于量程表格内的最小值或最大值，量程比100:1

输出：2线制，4-20mA，数字通讯可组态设定线性、平方根、三次方根、五次方根、量程100:1量程段任意量程的组态，无需加标准压力源，可对量程单位 mmH_2O 、 mmHg 、 torr 、 KPa 、 MPa 、 mbar 、 inH_2O 、 inHg 、 psi 进行组态，HART FSK协议加载在4-20mA信号上，适用于任何使用HART协议的通讯工具

供电：10-45VDC，通讯至少要求有250 Ω 回路电阻

显示：5位液晶表头

过压极限：12.5MPa下不会损坏变送器

故障报警：变送器若出现故障，模拟信号将为一个低于3.9mA或高于21mA值，提醒用户出现故障

温度要求

环境温度	贮存温度	过程温度
-40-185°F (-40-85°C)	-50-176°F (-46-85°C)	-40-219°F (-40-104°C)

湿度：0-100%相对湿度

启动时间：变送器加电3秒内达到性能指标

阻尼：0-36秒可调

隔离膜片材质：316L不锈钢、哈氏合金C-276、蒙乃尔、钽

壳体材质：低铜铸铝合金

防护等级：IP66

外壳涂层：聚酯粉漆抗老化

填充液：硅油DC200,10cst或fluorinert fc77

通讯距离：多芯双绞线最大可达1.5KL

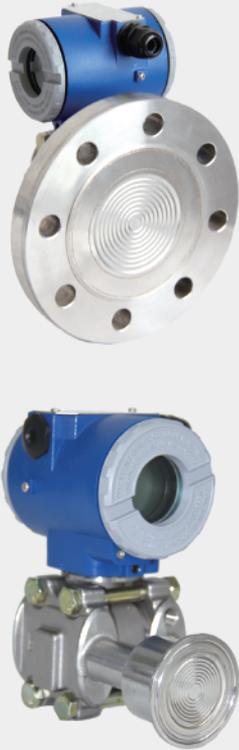
型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI10C	.....	压力变送器
输出型号	-E	4-20mA, HART协议
测量量程	1	0-2MPa (0-20bar)
	2	0-20MPa (0-200bar)绝压不可选
接液材质		传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
	2	哈氏合金 316
	3	钽 316
管道连接	4	蒙乃尔 316
	A	1/4NPT
排气排液阀	B	1/2NPT
	1	上部
	2	下部
电气接口	3	无
	A	1/2NPT内螺纹, 双方向
显示方式	B	1/2NPT带盲塞
	M	数字显示方式
安装方式 2英寸管道安装	A1	管装弯支架
	A2	管装平支架
	A3	无支架
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

选型示例：DPI10C-E11A1AMA2-F



DPI10LT/10LTW隔膜法兰式变送器



主要应用范围

适用于：制药、饮料、乳制品、啤酒、白酒、化工、石油、炼油、火电、焦化、钢铁、冶金、化肥、污水处理等行业的流动介质的液位、压力测量

参考精度：±0.075%（量程≥0.1URL）

环境温度影响：±0.05%URL

过压极限：对于符合ANSI/DIN以及GB9116.1.2000标准的法兰：

150LB:6psi-275psi	38°C (-0.6-19bar)
300LB:6psi-720psi	38°C (-0.6-50bar)
PN10/16:-60KPa-1.4MPa	120°C
PN25/40:-60KPa-4MPa	120°C

卫生型：卡箍式连接Φ64 耐压：13MPa

零点误差：0-500psi (0-3.4MPa) 时±0.05%

安装位置：零点最多漂移±0.25KPa,可修正消除，无量程影响

电源影响：0.005%校准量程/伏

DPI10LT/10LTW隔膜法兰式变送器量程范围

量程/范围	KPa	mbar
1 量程	0-40	0-400
2 量程	0-200	0-2000
3 量程	0-2000	0-20000

量程组态不得小于或者大于量程表格内的最小值或最大值，量程比100:1

输出：2线制，4-20mA，数字通讯可组态设定线性、平方根、三次方根、五次方根、量程100:1量程段任意量程的组态，无需加标准压力源，可对量程单位mmH₂O,mmHg,torr,KPa,MPa,mbar,inH₂O,inHg,psi进行组态，HART FSK协议加载在4-20mA信号上，适用于任何使用HART协议的通讯工具

供电：10-45VDC，通讯至少要求有250Ω回路电阻

显示：5位液晶表头

过压极限：12.5MPa下不会损坏变送器

故障报警：变送器若出现故障，模拟信号将为一个低于3.9mA或高于21mA值，提醒用户出现故障

温度要求

环境温度	贮存温度	过程温度
-40-185°F (-40-85°C)	-50-176°F (-46-85°C)	-40-302°F (-40-210°C)

湿度：0-100%相对湿度

启动时间：变送器加电3秒内达到性能指标

阻尼：0-36秒可调

隔离膜片材质：316L不锈钢、哈氏合金C-276、蒙乃尔、钽

壳体材质：低铜铸铝合金

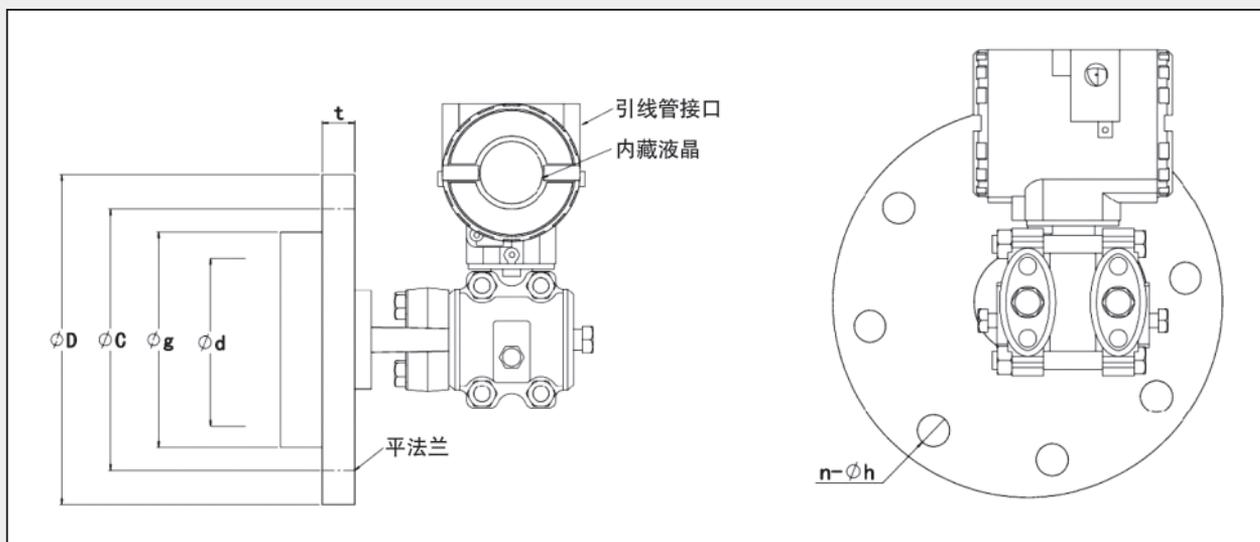
防护等级：IP66

外壳涂层：聚酯粉漆抗老化

填充液：硅油DC200,10cst或fluorinert fc77

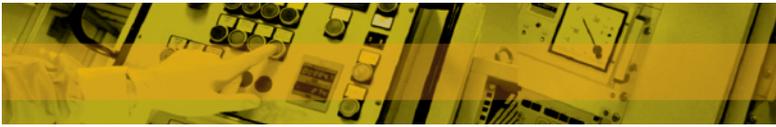
通讯距离：多芯双绞线最大可达1.5km

法兰尺寸



法兰尺寸：2-inch(50mm, DN50)

法兰规格	ΦD	ΦC	Φg	Φd	t	f'	n	Φh
ANSI 150	152.4(6.00)	120.7(4.75)	100(3.94)	61(2.40)	19.1(0.75)	1.6(0.06)	4	19.1(0.75)
ANSI 300	165.1(6.50)	127(5.00)	100(3.94)	61(2.40)	22.4(0.88)	1.6(0.06)	8	19.1(0.75)
DIN PN 10/16	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	18(0.71)	0	4	18(0.71)
DIN PN 25/40	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.78)	0	4	18(0.71)
GB PN 10/16	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.78)	3(0.12)	4	18(0.71)
GB PN 25/40	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.78)	3(0.12)	4	18(0.71)



型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI10L	.....	隔膜法兰型变送器
DPI10LW	.....	隔膜卫生型变送器
输出型号	-E	4-20mA, HART协议
测量量程	1	0-40KPa (0-400mmH ₂ O)
	2	0-200KPa (0-2000mmH ₂ O)
	3	0-2000KPa (0-20000bar)
接液材质		传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
	2	哈氏合金 316
	3	钽 316
	4	蒙乃尔 316
法兰规格	A	ANSI150
	B	ANSI300
	C	DIN PN10/16
	D	DIN PN25/40
	E	GB PN10/16(GB9116.1-2000)
	F	GB PN25/40(GB9116.1-2000)
法兰尺寸/材质	1	DN50 (50mm) 316
	2	DN50 (50mm) 304
	3	DN80 (80mm) 316
	4	DN80 (80mm) 304
法兰式插入深度	1	平头
	2	50mm
	3	100mm
	4	150mm
卫生型卡箍连接	A	Φ64
电气接口	A	1/2NPT内螺纹, 双方向
	B	1/2NPT带盲塞
显示方式	M	数字显示方式
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

选型示例: DPI10LW-E11AAM-F

DPI10隔膜远传式变送器



主要应用范围

适用于：制药、饮料、乳制品、啤酒、白酒、化工、石油、炼油、火电、焦化、钢铁、冶金、化肥、污水处理等行业的流动介质的液位、压力测量

参考精度：±0.075%（量程≥0.1URL）

环境温度影响：±0.05%URL

卫生型：卡箍式连接Φ64 耐压：5MPa

零点误差：0-500psi（0-3.4MPa）时±0.05%

过压极限：对于符合ANSI/DIN以及GB9116.1.2000标准的法兰：

150IB:6psi-275psi 38℃ (-0.6-19bar)

300IB:6psi-720psi 38℃ (-0.6-50bar)

PN10/16: -60KPa-1.4MPa 120℃

PN25/40: -60KPa-4MPa 120℃

安装位置：零点最多漂移±0.25KPa，可修正消除，无量程影响

电源影响：0.005%校准量程/伏

DPI30隔膜法兰式变送器量程范围

量程/范围	KPa	mbar
1 量程	0-40	0-400
2 量程	0-200	0-2000
3 量程	0-2000	0-20000

量程组态不得小于或者大于量程表格内的最小值或最大值,量程比100:1

输出：2线制，4-20mA，数字通讯可组态设定线性、平方根、三次方根、五次方根、量程100:1量程段任意量程的组态，无需加标准压力源，可对量程单位mmH₂O,mmHg,torr,KPa,MPa,mbar,inH₂O,inHg,psi进行组态，HART FSK协议加载在4-20mA信号上，适用于任何使用HART协议的通讯工具

供电：10-45VDC，通讯至少要求有250Ω回路电阻

过压极限：12.5MPa下不会损坏变送器 显示：5位液晶表头

故障报警：变送器若出现故障，模拟信号将为一个低于3.9mA或高于21mA值，提醒用户出现故障



温度要求

环境温度	贮存温度	过程温度
-40-185°F (-40-85°C)	-50-176°F (-46-85°C)	-40-302°F (-40-210°C)

湿度：0-100%相对湿度

启动时间：变送器加电3秒内达到性能指标

阻尼：0-36秒可调

隔离膜片材质：316L不锈钢、哈氏合金C-276、蒙乃尔、钽

壳体材质：低铜铸铝合金

防护等级：IP66

外壳涂层：聚酯粉漆抗老化

填充液：硅油DC200, 10cst或fluorinert fc77

通讯距离：多芯双绞线最大可达1.5km

法兰尺寸

法兰尺寸：2-inch(50mm, DN50)

法兰规格	ΦD	ΦC	Φg	Φd	t	f'	n	Φh
ANSI 150	152.4(6.00)	120.7(4.75)	100(3.94)	61(2.40)	19.1(0.75)	1.6(0.06)	4	19.1(0.75)
ANSI 300	165.1(6.50)	127(5.00)	100(3.94)	61(2.40)	22.4(0.88)	1.6(0.06)	8	19.1(0.75)
DIN PN 10/16	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	18(0.71)	0	4	18(0.71)
DIN PN 25/40	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.78)	0	4	18(0.71)
GB PN 10/16	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.78)	3(0.12)	4	18(0.71)
GB PN 25/40	165(6.50)	125(4.92)	100(3.94)	61(2.40)	20(0.78)	3(0.12)	4	18(0.71)

法兰尺寸：3-inch(80mm, DN80)

法兰规格	ΦD	ΦC	Φg	Φd	t	f'	n	Φh
ANSI 150	190.5(7.50)	152.4(6.00)	130(5.12)	90(3.54)	23.9(0.94)	1.6(0.06)	4	19.1(0.75)
ANSI 300	209(8.25)	168.1(6.62)	130(5.12)	90(3.54)	28.5(1.12)	1.6(0.06)	8	22.4(0.88)
DIN PN 10/16	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	20(0.79)	0	8	18(0.71)
DIN PN 25/40	200(7.87)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	24(0.94)	0	8	18(0.71)
GB PN 10/16	200(7.88)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	20(0.78)	3(0.12)	8	18(0.71)
GB PN 25/40	200(7.88)	160(6.30)	130(5.12)	90(3.54)	20(0.94)	3(0.12)	8	18(0.71)

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI10DL	.....	隔膜法兰式单远传压力变送器
DPI10SL	.....	隔膜法兰式双远传差压变送器
DPI10DW	.....	隔膜卫生型单远传压力变送器
DPI10SW	.....	隔膜卫生型双远传差压变送器
输出型号	-E	4-20mA, HART协议
测量量程	1	0-40KPa (0-400mmH ₂ O)
	2	0-200KPa (0-2000mmH ₂ O)
	3	0-2000KPa (0-20000bar)
接液材质		传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
	2	哈氏合金 316
	3	钽 316
	4	蒙乃尔 316
法兰规格	A	ANSI150
	B	ANSI300
	C	DIN PN10/16
	D	DIN PN25/40
	E	GB PN10/16(GB9116.1-2000)
	F	GB PN25/40(GB9116.1-2000)
法兰尺寸/材质	1	DN50(50mm)316
	2	DN50(50mm)304
	3	DN80(80mm)316
	4	DN80(80mm)304
	5	64mm卫生卡箍式
毛细管	1	1.5m
	2	3mm
	3	6m
	4	10m
	N	特殊定制
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

选型示例: DPI30WS-E1152-F



DPI701/702压力变送器



主要应用范围

适用于：工程机械、制氮机、空压机、氢氧发生器、液压设备、中央空调制冷机组、管道流体、柴油发电机、水处理设备、实验仪器、冷干机、净化设备的空气、水、蒸汽、管道压力、流动性液体的压力测量

工作原理：多晶硅传感器、通过电阻电流转换，温度补偿、线性修正，数据处理使变送器输出标准的4-20mA模拟信号

技术特性：长期工作温度-20℃-85℃

满量程精度：0.3%F.S (DPI701/DPI702)

0.5%-1% (DPI703)

长期稳定性优于：±0.2%F.S两年

供电：12.5-36vdc

标准：24vdc

模拟线性输出：4-20mA

符合NEMA 4X/IP66、电磁兼容性EMC、CENELEC、IEC和美国FM认证

信号传输：用多芯双绞线，通讯距离最大可达1.5Km，通讯距离因电缆类型而异

振动影响：在任何方向上振动频率20-2000Hz时，变化量小于±0.02%F.S

冲击影响：任何方向100G冲击11ms后变化量小于±0.02%F.S

位置影响：在任何角度安装会产生±0.05%F.S零位偏移，对量程无影响

测量范围：-1bar-100bar至1200bar (-100kpa-1000kpa至100Mpa)

任意定制满量程

产品特点：精度高、稳定性好、体积小重量轻（50g）、无移动部件、抗冲击、抗振动、反极性保护、安装方便、密封性好、独特的无泄漏技术

外壳材料：316L

膜片材料：316L

压力接口：G1/4外螺纹端面密封、1/2NPT外螺纹+1/4NPT内螺纹一体式

电气接口：快速插拔式GDM三孔

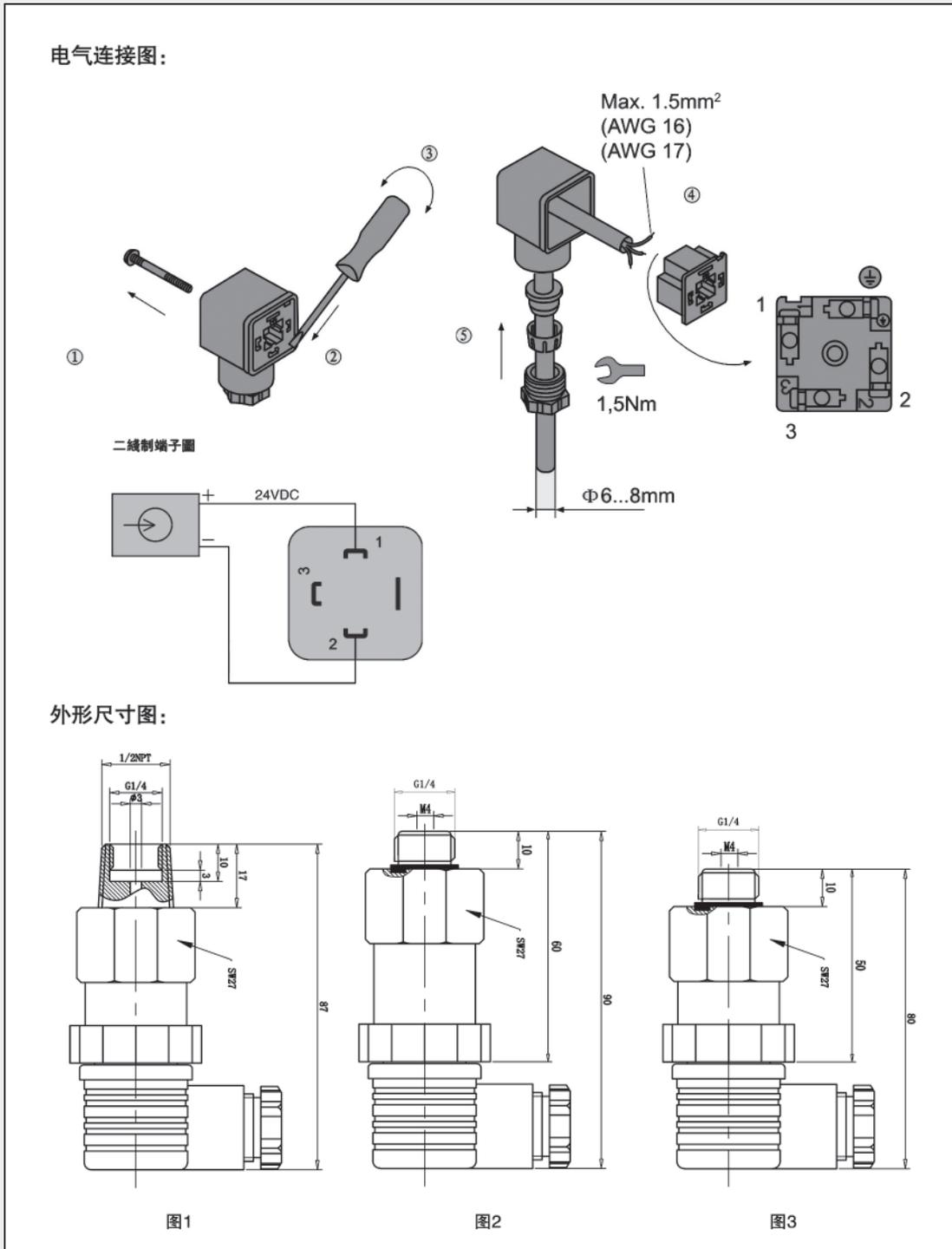
型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI701	.....	压力变送器
DPI702	.....	压力变送器
DPI703	.....	压力变送器
输出型号	-E	4-20mA
测量量程	1	-100-1000KPa(0bar-10bar)
	2	0-3500KPa(0-35bar)
	3	0-7000KPa(0-70bar)
	4	0-10000KPa(0-100bar)
	5	0-20MPa(0-200bar)
	6	0-35MPa(0-350bar)
	7	0-70MPa(0-700bar)
	8	0-100MPa(0-1000bar)
接液材质		传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
过程接口	G	1/4NPT外螺纹
	N	1/2NPT 外螺纹
	M	M20×1.5 外螺纹
	T	M12×1.5 外螺纹(DPI702)
电气接口	A	GDM接插件
	B	引出电缆型(DPI702)
防护等级	P	IP65
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

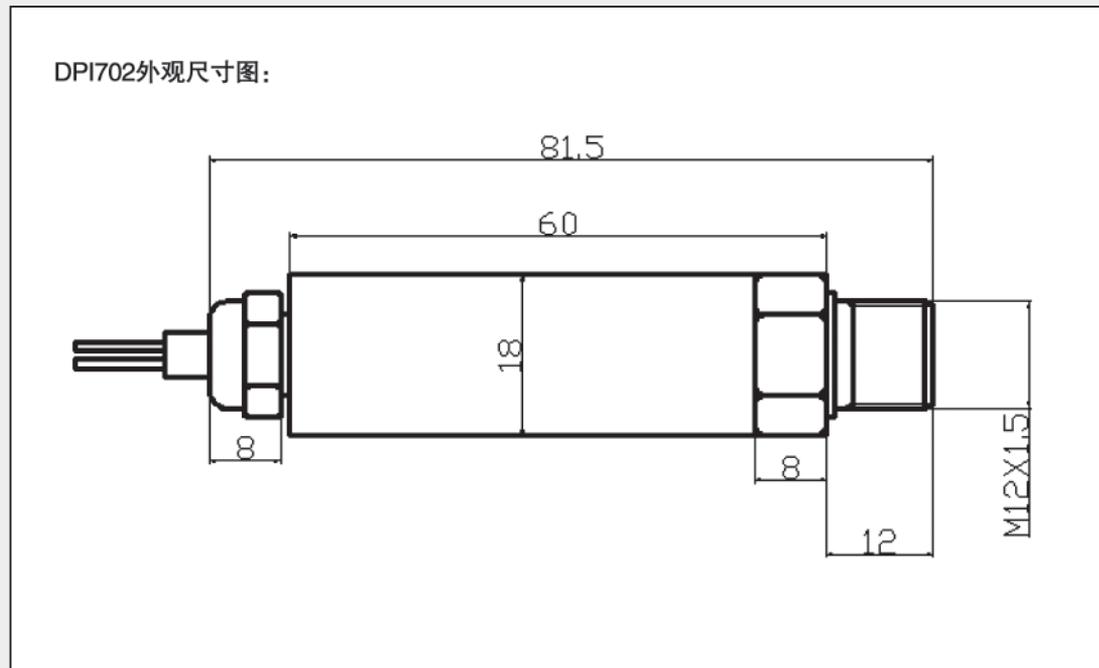
选型示例: DPI701-E11GAP-F



外形尺寸



外形尺寸





DPI40/41/40L压力变送器

主要应用范围

适用于：食品、饮料、生物、啤酒、白酒、乳制品、医用水处理、制药设备、纯水管路中的果汁、果酱、啤酒、酒精、牛奶、医用制水生产过程的压力、液位检测

工作原理：多晶硅传感器、通过电阻电流转换，温度补偿、线性修正，数据处理使变送器输出标准的4-20mA模拟信号

DPI40长期工作温度：-20℃-85℃

DPI41长期工作温度：-20℃-150℃

DPI40L长期工作温度：-20℃-85℃

满量程精度：0.3%F.S

长期稳定性优于：±0.2%F.S两年

供 电：12.5-36vdc

标 准：24vdc

模拟线性输出：4-20mA

过压极限：满量程的6倍

位置影响：±0.5%通过按键可消除不影响测量精度

符合NEMA 4X/IP66、电磁兼容性EMC、CENELEC、IEC和美国FM认证

信号传输：用多芯双绞线，通讯距离最大可达1.5Km，通讯距离因电缆类型而异

振动影响：在任何方向上振动频率20-2000Hz时，变化量小于±0.02%F.S

冲击影响：任何方向100G冲击11ms后变化量小于±0.02%F.S

位置影响：在任何角度安装会产生±0.05%F.S零位偏移，对量程无影响

测量范围：-1bar-100bar 任意定制满量程

产品特点：精度高、稳定性好、体积小重量轻（50g）、无移动部件、抗冲击、抗振动、反极性保护、安装方便、密封性好、独特的无泄漏技术

管座材料：316

膜片材料：316L

电子腔外壳：低铜高铝低压铸造

漆 色：抗老化聚酯漆上盖灰白壳体海洋蓝

压力接口：Φ50.5mm卡箍式

电气接口：M20×1.5

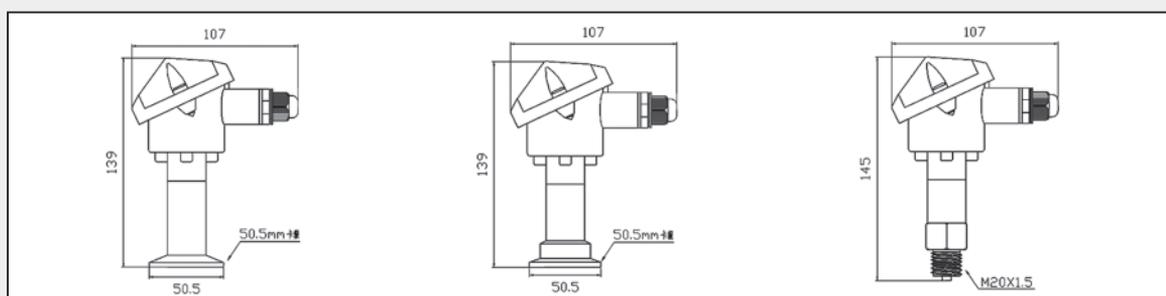


型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI40	.....	卫生型变送器
DPI41	.....	高温卫生型变送器
DPI40L	.....	螺纹式压力变送器
输出型号	-E	4-20mA
标定单位	K	KPa
	B	bar
	M	mH ₂ O
测量量程	1	-100-100KPa 0bar-1bar 0-10mH ₂ O
	2	0-1000KPa 0-10bar
	3	0-3.5MPa 0-35bar
接液材质	.....	传感器膜片 过程材质
	1	316L 316
过程接口	k	50.5mm卡箍式
	L	M20×1.5压力接口
电气接口	A	M20×1.5带电缆锁紧头
防护等级	P	IP66
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

选型示例: DPI40-EK11KAP-F

外形尺寸





DPI600/601数字压力、温度表



一、概述

DPI600/601系列数字压力表为全电子结构，采用电池供电，现场安装简易，替代传统压力表，电子压力表具有抗震动，带隔离膜片、测量精度比传统压力表高，使用寿命长等特点，直观的由LCD显示出实际的压力值。

数字压力、温度表使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的压力、温度进行测量显示。

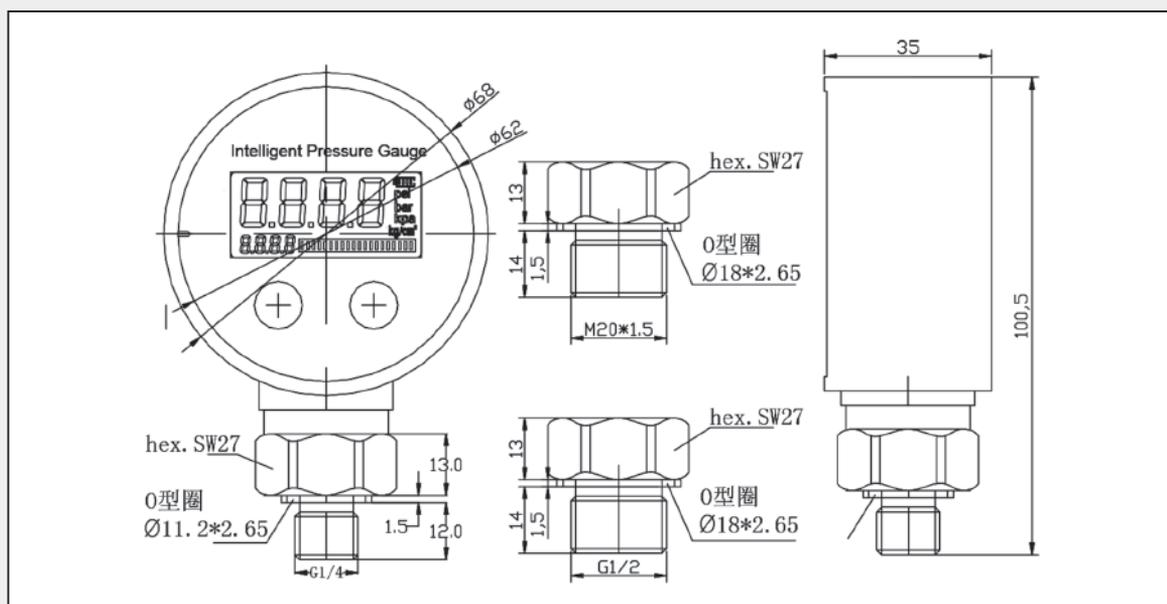
二、特点

- ◆ LCD显示，分辨率高,无视值误差
- ◆ 峰值保持功能，记录测量过程中的最大压力值
- ◆ 压力百分比动态显示，(进度条显示)
- ◆ 五种工程单位选择：psi、bar、kpa、kg/cm² Mpa
- ◆ 选择1~15min自动关机功能
- ◆ 低功耗，在节电模式工作2年以上，连续工作2000小时
- ◆ 采样速率：4次/秒
- ◆ 适用与不锈钢兼容的各种气体液体的压力测量

三、技术参数

量程范围	-0.1~0~100MPa	精度等级	0.5%
过载能力	PS/MWP	压力类型	表压
稳定性	≤0.1%/年	电池电压	9VDC
显示方式	LCD	显示范围	-1999~9999
环境温度	-20℃~70℃	相对湿度	≤80%
安装螺纹	M20*1.5	接口材质	不锈钢

外形尺寸



压力接口： $\phi 50.5$ mm卡箍式和M20 \times 1.5 防护等级：IP64

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI600	.....	数字压力表
DPI601	.....	卫生型数字压力表
DPI600W	.....	数字式温度表
DPI601W	.....	卫生型数字温度表
测量量程	-1	-100-100KPa 0.1bar-1bar
	2	0-1000KPa 0-10bar
	3	0-3.5MPa 0-35bar
	4	-70-650 $^{\circ}$ C温度选择
接液材质	.....	传感器膜片 过程材质
	11	316L 316
过程接口	k	50.5mm卡箍式
	M	M20 \times 1.5
防护等级	P	IP64

选型示例：DPI600-11MP



温度传感器、变送器

主要应用范围及原理

铠装铂热电阻是一种温度传感器，它比装配式铂热电阻式电阻直径小，易弯曲抗震性好，适合安装在装配式铂热电阻无法安装の場合，本公司采用美国baissde技术生产的WZPK系列铠装热电阻具有精度高、灵敏度高、热响应时间快，质量稳定，使用寿命长等优点。铠装热电阻外保护套采用不锈钢，管内充满高密度氧化物绝缘体，它具有很强的抗污染性能和优良的机械强度，适合安装在环境恶劣的场合。



铠装热电阻可用于测量-70-600℃范围内温度，可直接用铜导线和二次仪表相连接使用，由于它具有良好的电阻输出特性，可对各种测温要求条件进行温度测量，提供精确的温度变化输出信号，符合JB/T8622-1997标准。

铠装热电阻可提供标准一体式温度变送器，供电：24VDC、输出：4-20mA线性，订货时需提供温度测量范围，高温检定炉高温到600℃，低温检定槽到-70℃，变送部分采用模块化数字温度修正，保证了一体化温度变送器测量的准确性。

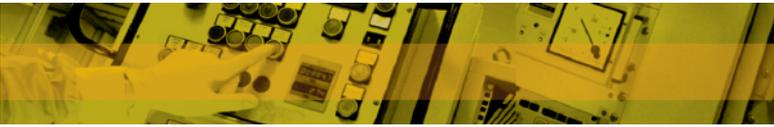
技术参数

类型	分度号	测量范围℃	允许偏差℃
铂热电阻	Pt100	-70- +600	A级：±0.15
			B级：±0.30

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
WZPK-	.....	铠装式铂热电阻
WZPK-	E	一体化温度变送器
测量范围	1	-70-600℃
保护管材质	4	304
	6	316
插入管直径	A	Φ6
	B	Φ8
	C	Φ10
	D	特殊要求需要文字注明并附图
连接方式	k	50.5mm卡箍式
	F	法兰式订货时须注明法兰标准和尺寸
	M	M20×1.5
	T	特殊要求的连接方式需文字注明并出图
插入深度	H	订货时注明
防护等级	P	IP66

选型示例：WZPK-14BKH(80)P



PH电极



主要应用范围

性能特点：PH电极测量范围0-14PH/±2000mV；电极材质pvdf；121℃范围内长期工作，耐压1.4MPa；稳定性±0.02PH/24小时；2个3/4NPT外螺纹便于安装，采用先进的陶瓷技术保证长期可靠运行，低系数的钠离子误差提高了测量的准确度，专利设计自清洗功能延长使用寿命。

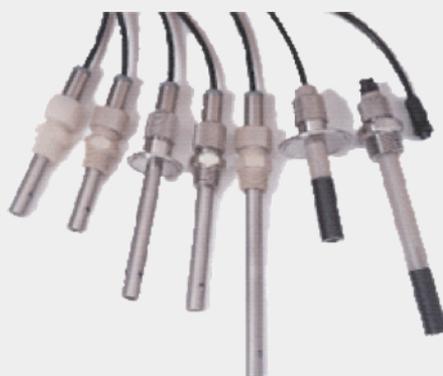
应用行业：制药、医疗、食品、饮料、乳制品、啤酒、白酒、化工、造纸、冶金、水处理、电厂、自来水公司、半导体行业。

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
PH10	.....	PH电极
电极类型	1	半球体带保护套
	3	平面强化玻璃
前置放大器	N	无
	P	一体化
温度补偿	1	2线Pt100
	2	3线Pt1000
电极接线端	A	一体化电缆
	B	接插件电缆
电缆长度	2	6.1米
	3	9.1米
	5	15.2米

选型示例：PH10-3N1A2

电导率电极



主要应用范围

电导率电极：高温条件下具有稳定、准确、灵敏、快速响应使用寿命长，快速温度补偿，耐高温175℃、耐压3.4MPa优点，宽范围的电极常数0.1cm、10cm满足各种行业，电极材质多样化，多种安装方式3/4NPT、卫生型、便于安装使用。
应用行业：制药、医疗、食品、饮料、乳制品、啤酒、白酒、化工、造纸、冶金、水处理、电厂、自来水公司、半导体行业。

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
871CR	.....	电导率电极
电极类型	-A	3/4NPT外螺纹
	B	卫生型50.5卡箍式
电极常数	2	0.1cm钛电极
	4	10cm 石墨电极
绝缘体材质	1	CPVC
	2	PVDF
电极材质	G	石墨
	T	钛
插入深度	1	标准长度
	4	4英寸
	6	6英寸
电缆长度	2	6.1米
	3	9.1米
	4	15.2米

选型示例：871CR-A21T12



PH/电导率显示控制器



主要应用范围

PH、电导率显示控制器：智能HART协议、输出2路4-20mA、记录100个高峰值便于追忆，可对电极进行8项自诊断，玻璃电极破损，电极表面被污物粘覆，电极老化，液体渗漏进电极，前置放大器失效，温度原件失效，4-20mA输出超量程，温度补偿超量程，测量超量程，可与PLC配用，测量精度高数字输出满量程±0.1%、模拟输出满量程±0.05%，显示单位PH、mV、mA、ppm、us/cm、℃、°F等多种单位可供设置，也可通过HART通讯进行组态。

应 用 行 业：制药、医疗、食品、饮料、乳制品、啤酒、白酒、化工、造纸、冶金、水处理、电厂、自来水公司、半导体行业。

型号规格代码表

型号	规格代码	说明
876CR	.....	电导率
876PH	.....	PH
供电类型	-A	24vdc
安装方式	1	盘面安装
	2	管道安装
	3	墙面安装
电器等级	C	CSA认证
	F	FM认证
	N	ATEX认证欧洲标准
	-F	UL认证

选型示例：876CR-B1-F

DPI800系列数显控制仪表



一、概述

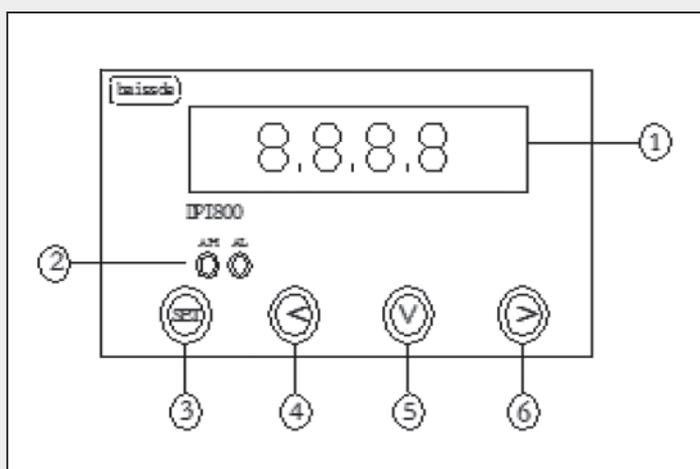
DPI800系列数显仪与各类模拟量输出的传感器、变送器配合，完成温度、压力、流量、液位等物理量的测量、变换、显示和控制

- ◆ 误差小于0.5%F.S, 并具备调校、数字滤波功能
- ◆ 适用于电压、电流、热电阻、热电偶等信号类型
- ◆ 2点报警输出, 上限报警或下限报警方式自主设置, 2点继电器输出, 触点容量220VAC, 3A
- ◆ 变送输出(选项), 能将测量、变换后的显示值以标准电流、电压形式输出供其它设备使用

二、技术规格

- ◆ 电 源: 100V AC-240V AC功耗小于6W
- ◆ 工作环境: 0℃~50℃, 湿度低于90%R.H
- ◆ 显示范围: -1999~9999, 小数点位置可设定
- ◆ 输入信号类型: 万能输入, 可通过设定选择

三、操作面板说明





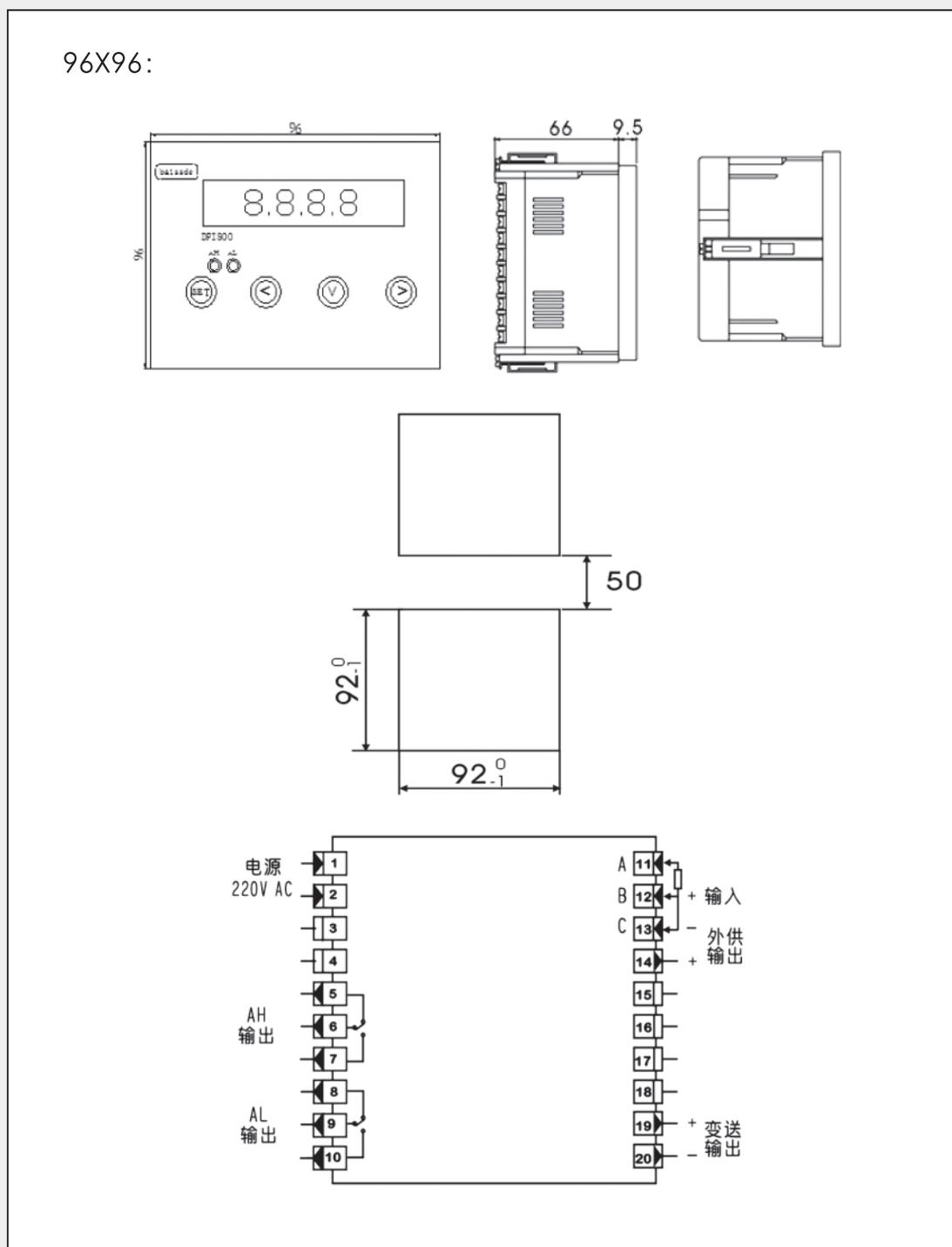
操作面板说明

名称		说明
显示窗	① 测量值显示窗	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 显示测量值 ◆ 在参数设置状态下，显示参数符号、参数数值
	② 指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 各报警点的报警状态显示
操作键	③ 设置键 (SET)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 测量状态下，按住2秒钟以上不松开则进入参数设置状态 ◆ 在设置状态下，显示参数符号时，按一下则切换到同组的下一个参数，按住2秒以上不松开，则进入下一组参数或返回测量状态 ◆ 在设置状态下，显示参数值时，按一下则存入修改好的参数值
操作键	④ 左键 (←)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 在测量状态下无效 ◆ 在设置状态下：① 调出原有参数值 ② 移动修改位
	⑤ 增加键 (↕)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 在设置状态下增加参数数值或改变参数内容
	⑥ 减小键 (↔)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 在设置状态下减小参数数值或改变参数内容

★ 注：仪表上电需5~6秒钟，仪表显示窗先全亮，然后显示从0开始递增直至测量正常。

代 码		说 明
DPI800		数显控制仪
	A	96(W)×96(H)×76(L)
	B	96(W)×48(H)×82(L)
	C	72(W)×72(H)×75(L)
报警	T	2点报警输出
输出信号	A1	4-20mA
电源	B0	220V AC
仪表电源	B1	24VDC
出厂预设 输入信号	E	热电偶输入
	R	热电阻输入
	I	直流电流
	V	万能信号客户自己设定

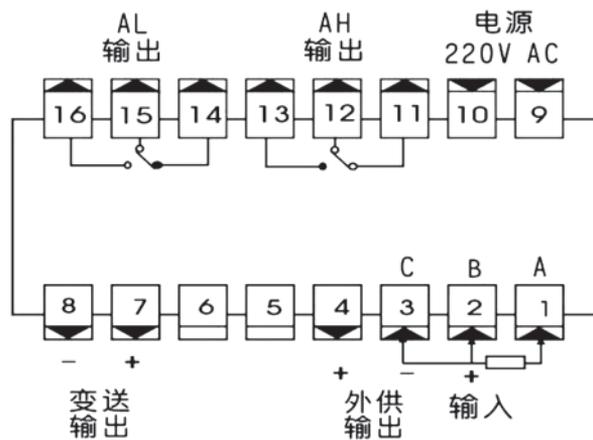
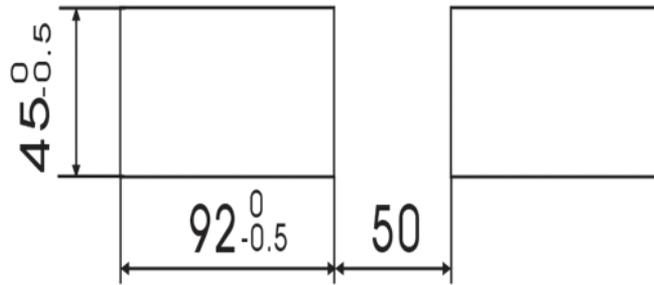
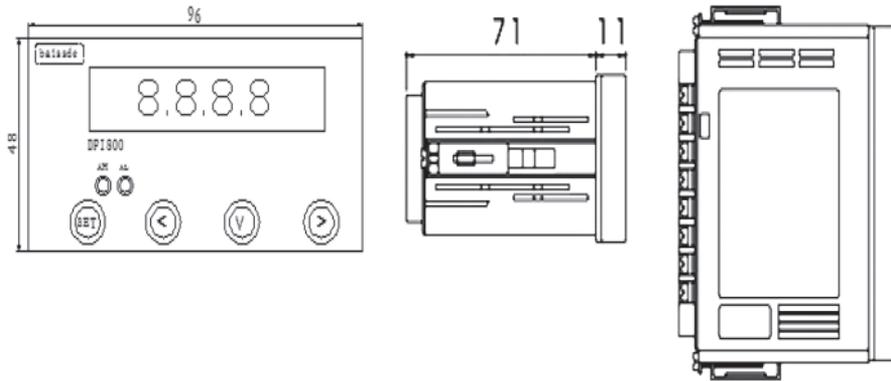
外形尺寸及开孔尺寸接线端子图





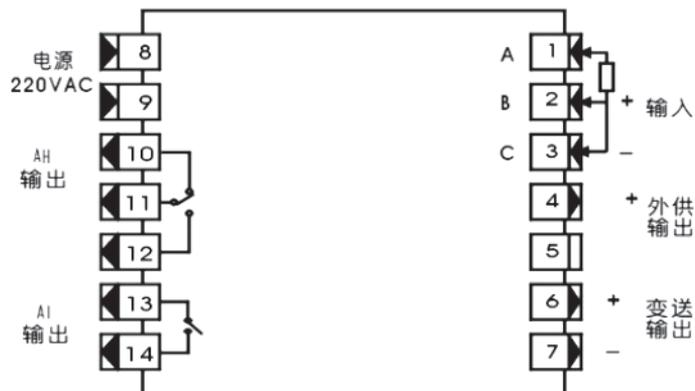
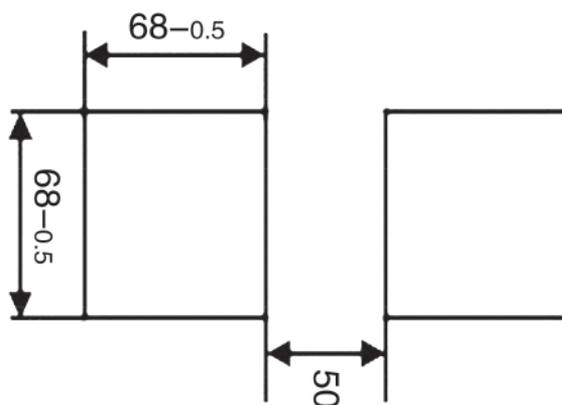
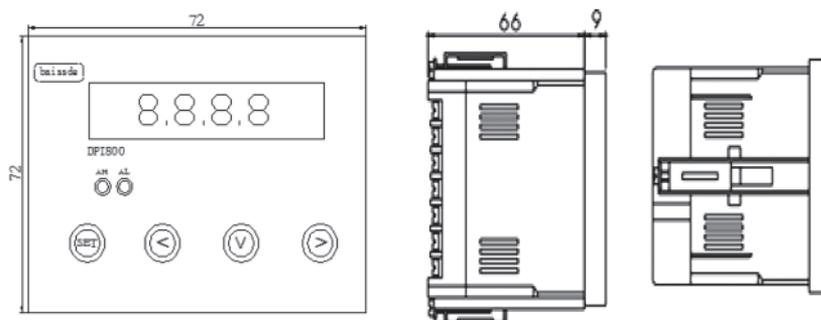
外形尺寸及开孔尺寸接线端子图

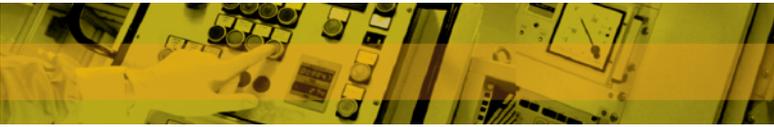
96X48:



外形尺寸及开孔尺寸接线端子图

72X72:





DPI860温压补偿流量积算仪

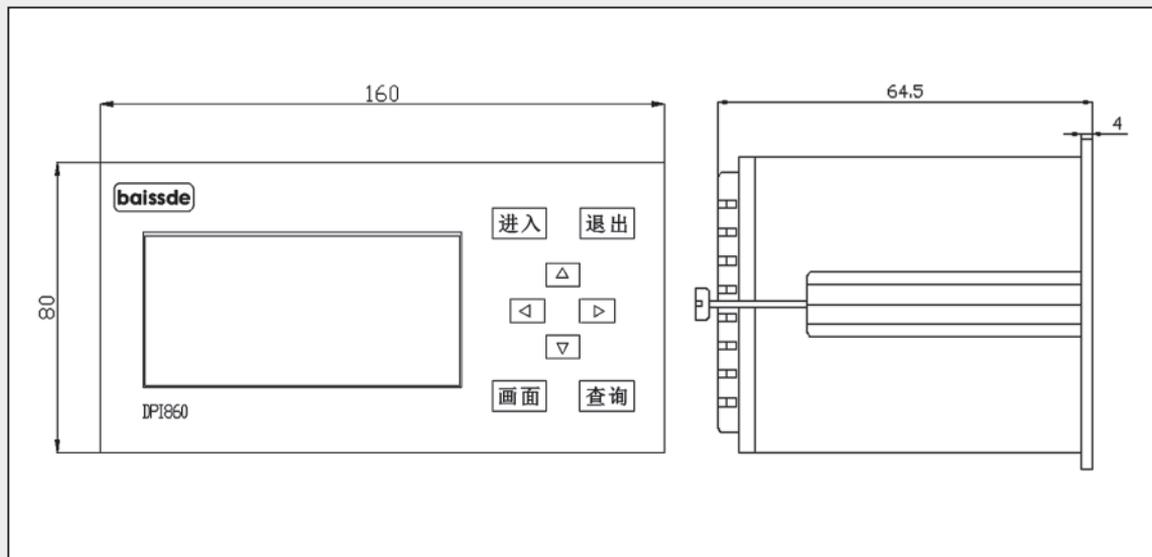


概 述

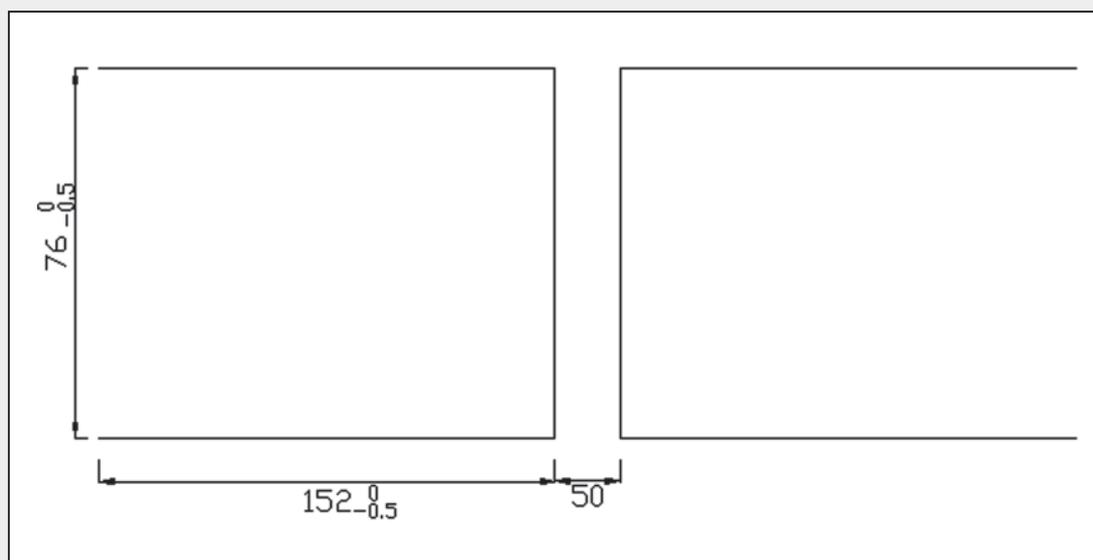
DPI860流量积算仪是专为一体化差压流量计开发设计的流量仪表，该仪表带累计流量、瞬时流量、温度、压力补偿功能、输出4-20mA和RS485接口、密码开启式进入菜单，防止误操作，具有历史记录功能，中文菜单，背光液晶显示，界面切换，操作简单方便。

供电：220V AC、输入4-20mA和热电阻信号、输出4-20mA或脉冲信号，通讯RS485需要选择，给变送器提供24VDC电源，小信号切除，报警设置。

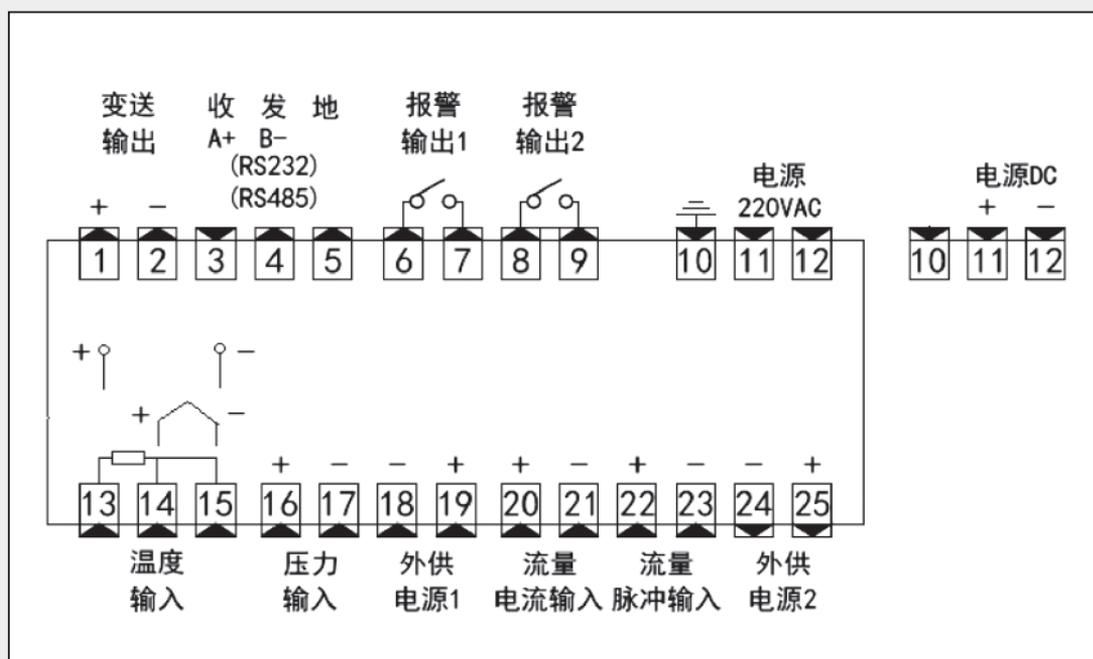
仪表尺寸图



开孔尺寸图

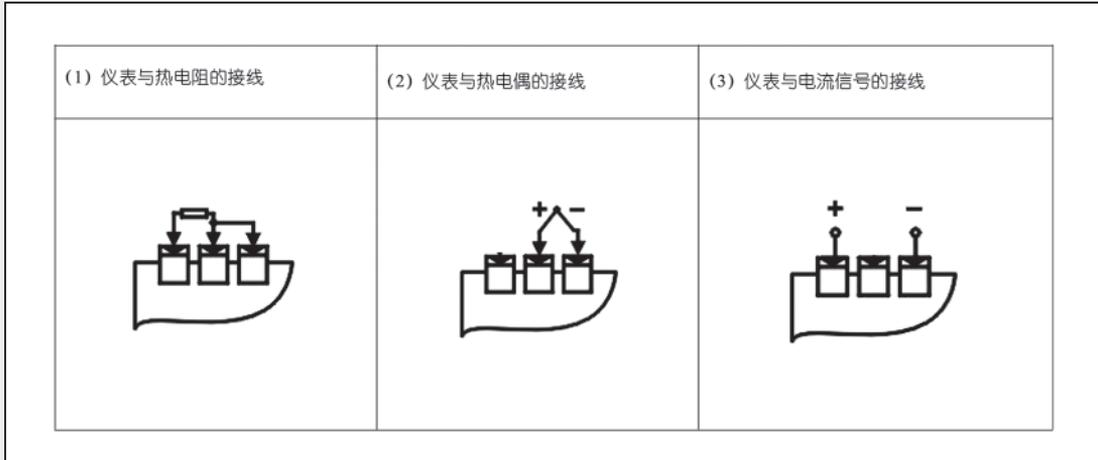


接线端子

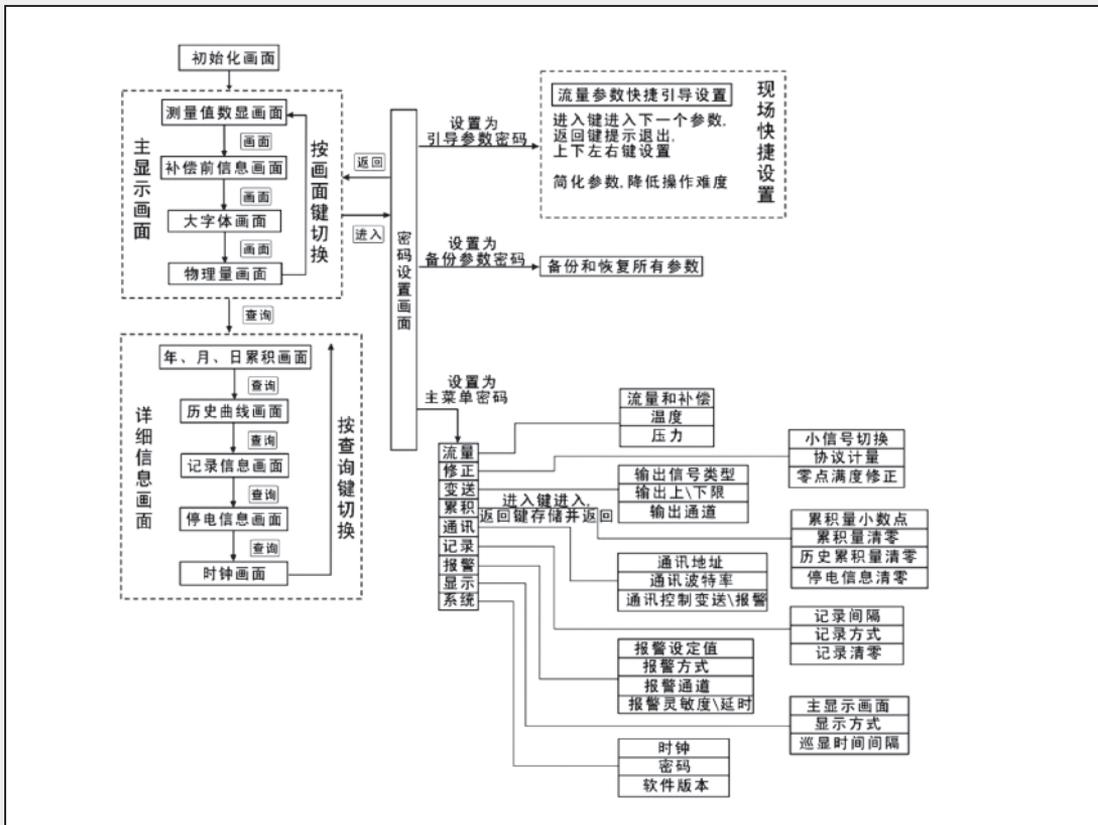




温度输入接线图



表画面切换图



DPI870容积控制仪



概 述

适用于：生物、石油、化工、冶金、电力、医药、食品、能源管理、机械制造等行业的液位容积显示控制。它适用各种液体的容积测量。

采用高精度液位容积补偿算法(查表法)实现无规则罐体液位容积显示控制，可由用户提供罐体的计算公式进行显示控制。

采用单片微处理器控制，使仪表的系统稳定性、可靠性及安全性等都大为提高。

具有多种输入信号功能，可配接各种变送器，输入信号类型可通过内部参数设定自由更改。

支持多机通讯，具有多种标准串行输出，通讯波特率1200~115200bP/S。可以和计算机之间进行数据交换，也可以接串行打印机等通讯设备，以实现测量值即时打印和历史数据打印功能。

具有历史记录、追忆功能，精确到秒，以曲线图的形式完全还原历史数据。

具有极宽的显示范围，可显示五位半液位测量值(0~99999字)及整八位容积值(0~99999999字)，可精确到小数点后三位(0.001)进行显示。

精 度：0.2%FS±1

小信号切除：0-25.5%FS

测量范围：-99999-99999字

采样周期：0.25秒

信 号：输入电流：4~20mA

热电阻：Pt100

显示功能：5.6寸大屏幕真彩液晶图形显示。

报警功能：任意通道上、下限、分辨率、差值报警功能，同一通道可设置多种报警，同时可设置延时报警、报警回差、继电器连锁输出、蜂鸣器输出，还可设置外接报警音响触点和报警屏自动切换功能，并自动保存最新的2000条报警信息。可选择带回差的ON/OFF继电器触点输出 (220V AC/3A)

通讯方式：串行通讯，如RS-232、RS-485等

波特率1200~115200bP/S内部参数自由更改

信号输出：直流电流 4~20mA输出，负载0~750 Ω

馈电 DC24V/60mA

继电器触点容量 AC220/3A

保护方式：设定参数永久保存，记录数据断电保存，内置看门狗电路，掉电时数据预先保存

屏保功能：可通过按键设置一定时间，关闭或调暗屏幕显示，以省电及延长LCD屏的使用寿命，按任意键即可恢复

使用环境：环境温度-15至60℃，相对湿度≤85%，避免腐蚀性气体，电源电压AC 220V (50Hz)

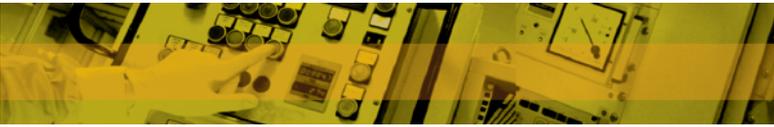
功 耗：≤20W

安 装：仪表尺寸：144×144×180 mm

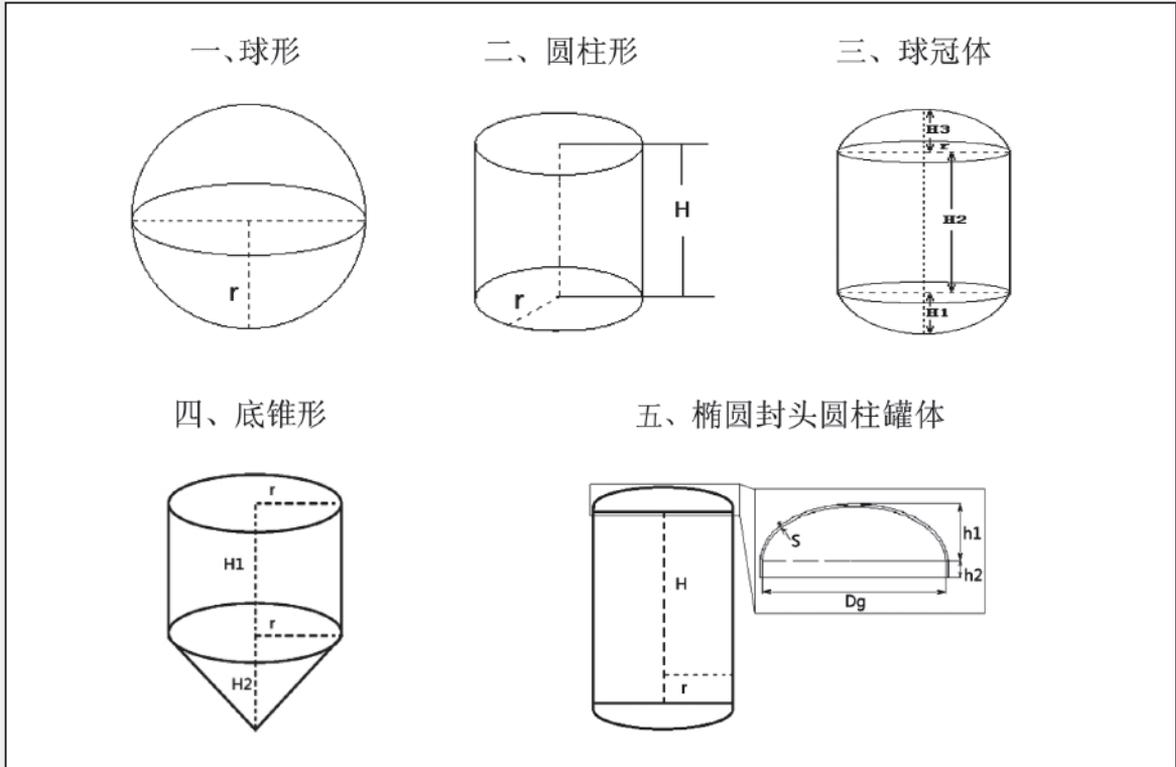
开孔尺寸：138⁺¹₀×138⁺¹₀ mm

安装方式：卡条式固定架

重 量：3000克



各种罐体容积测量图形



容积仪订货须知

罐体类型	参 数		介质密度	立/卧式
球形罐体	半径r:			
圆柱形罐体	高H:	底半径r:		
球冠圆柱罐体	球缺高H1:	球缺高H3:		
	圆柱高H2:	半径r:		
底锥圆柱罐体	圆柱半径r:	圆柱高H1:	圆锥高H2:	
椭圆封头圆柱罐体	封头尺寸	曲面高度h1:	直边高度h2:	公称直径Dg:
		圆柱高H:	半径r:	

注：所有标注单位如无说明均为mm。

备注：订货时请详细填写表格内的数据，由于数据提供不准确导致的测量误差与仪表无关。
容积仪订货后首次的调试由我公司技术人员负责现场调试但不负责安装。

一体化差压流量计



- 工作压力：6.4MPa~32MPa
- 工作温度：≤450℃
- 适用管径：DN20~DN500
- 测量精度：±0.5%、±1%
- 工作电压：24VDC
- 测量范围：1t/H~1000t/H
- 输出信号：4-20mA或二次方
- 显示方式：差压值或瞬时流量
- 管段长度：一体化差压流量计DN200以下管段长度500mm，DN200以上须通过计算
- 安装方式：水平安装和垂直安装
- 进液方向：水平方式左进右出、垂直方向下进高出
- 连接方式：卫生卡箍式DN50以下Φ50.5卡盘、DN50以上Φ64卡盘、法兰式根据客户要求

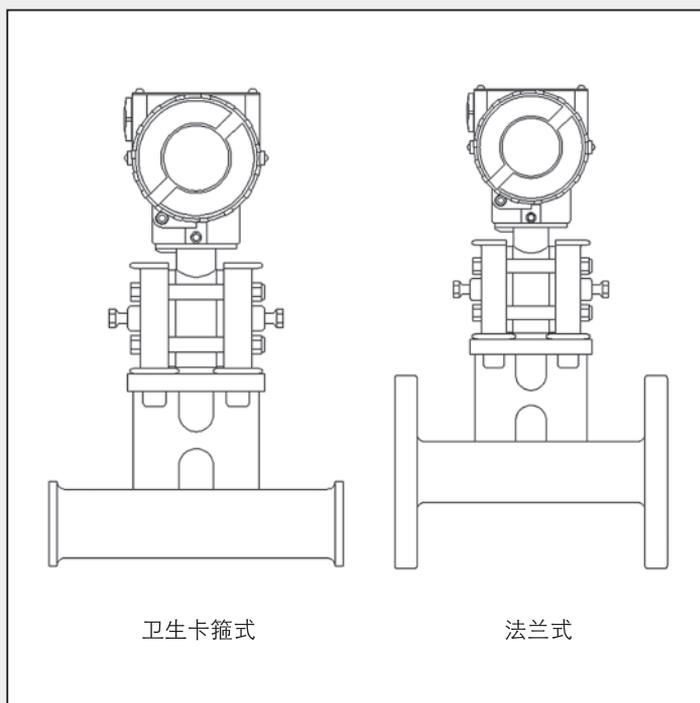
主要应用范围

特点：可靠耐用、抗振动、安装简便、减少前后直管段要求、无磨损无泄漏点、使用寿命长、长期稳定、维护费用低。

测量介质：流动的液体、蒸汽、气体、混合液。

应用范围：化工、炼油、焦化、造纸、制药、污水处理、火电、制药、生物化工、石油、自来水管网、汽机、钢铁、冶金、化肥。

概述：DPI一体化差压式流量计是按照国标GB/T2624-2006设计制造，按照国标JJG640-94检定。根据现场要求管道管径，在管道内部固化一个节流孔，由于节流孔小于管道内径，当流体流经节流孔时，流束截面突然收缩，流速加快，节流孔后端流体的静压力降低，于是在节流孔前后产生静压力差，静压力差与流过的流体流量之间有确定的数值关系，符合节流孔前后差压实现对流量的测量。





型号规格代码表

型号	规格代码	说明
DPI-K	.....	卫生卡箍式
DPI-F	.....	法兰安装式
输出型号	-E	4-20mA, HART协议
	-L	二次开方
管径	1	DN25
	2	DN32
	3	DN50
	4	DN80
	5	DN100
	6	DN150
	7	DN200
	8	DN300
接液材质		过程材质
	1	316L
	2	碳钢
电气接口	A	1/2NPT内螺纹
	B	1/2NPT带盲塞
显示方式	M	数字显示方式
电气安全	-C	CSA鉴定
	-F	FM认证
	-S	SAA认证
	-A	3A符合GMP标准

订货咨询书

节流件名称			取压方式	
流体名称	★			
最大流量	★	m ³ /h	左面表内所提供的参数是： 1、20℃标准状态下的值； 2、0℃标准状态下的值； 3、工作状态下的值。	
常用流量	★	m ³ /h		
最小流量	★	m ³ /h		
刻度流量		m ³ /h		
允许压损	kPa / mmH ₂ O (无特殊要求此项可不填)			
配套表差压	kPa / mmH ₂ O (新配变送器此项可不填)			
工作压力	★	Mpa () / kPa () / mmH ₂ O/mmHG)		
工作温度	★	℃	使用地区	★
管道外径	★	mm	管道内径	★ mm
管道状况	新/旧; 无缝管/直缝焊接管/螺旋焊接管			
安装方式	水平管道/垂直管道 (流体方向: 自下而上)			
连接方式	法兰连接/焊接		管道材质	
气体成份	容积百分比	气体成份	容积百分比	

注明：以上带★项均是必填项



生产设备



专业 诚信 合作 共赢

现场应用

