



# Smart Pressure Transmitter

## PT014P 智能型压力传讯器



### 产品简介

PT014P是内建微处理器的工业级智能型压力传讯器，具有极佳的性能与稳定性，可以用于量测气体、液体、蒸气等流体的压力或液位量测量，将量测数值藉由带背光的 LCD 屏幕显示并将数值用DC 4~20mA 模拟隔离信号输出至远程，透过传讯器顶端的按键或 HART 规划器可作量测范围、零点、高点、反应时间、单位…等调整。在石油、化工、电力、医药、食品等行业有越来越广的作用。

### 产品特点

- 具有背光 LCD 显示，液晶屏幕可 90°、180°、270° 旋转，接线盒亦可任意角度旋转
- 具有优良的性能和出色的稳定性
- 宽阔的测量范围100:1
- 面板具有三按键，便于现场功能调校、范围设定、并归零
- 标配 HART 通讯协议
- LCD 屏幕可同时显示压力值、单位信号输出值、故障码
- 可搭配隔膜加工做黏稠性液体液位测量
- 表壳上方具有磁性按键可作不开盖的参数设定功能
- 防护等级高达 IP67

### 运用场合

- 石油、化工业管中压力和储罐中液位量测
- 纸浆、造纸业用于耐化学液体、耐腐蚀性液体的变送器
- 城市瓦斯、其他公用事业用于要求高稳定性和高精度的测量场合
- 钢铁、陶瓷工业用于压力控制条件下要求稳定测量的场合
- 机械、造船业工业用于严格控制(温度和湿度)条件下要求稳定测量的场合
- 半导体公用设备、压力、液位监测

# Smart Pressure Transmitter

## 规格

产品性能	
精确度	±0.075% F.S.
重现性	±0.05%
反应速度	90ms
量测范围	绝对压力: 0~0.01...0.06 bar ; 0~0.1...400 bar 相对压力: -1~0.1...400 bar
耐震性	<0.01% of URL/g @ 200Hz
超载压力	3.5X
量程比	100:1
参数组态方式	按键或 HART
量测介质	气体、液体
电气规格	
工作电源	DC 10.5~45V
显示器	LCD 五位数 背光
模拟输出	DC 4~20mA(两线)
通讯协议	HART
电气连接	M20*1.5 Female ; 1/2" NPT Female(选购)
电气隔离	EN1326-1:2006
输出负载	≤600Ω @ DC 24V
漂移量	0.1% of URL/year
温度补偿	-20~70°C
防护等级	IP67
产品认证	CE
机械规格	
外壳材质	Aluminum
感应组件材质	SUS316L ; Hastelloy C(选购)
接续材质	SUS316
接续型式尺寸	1/2" NPT Male ; 1/2" PF(G) Male(选购)
环境条件	
工作温度	-30~85°C
环境温度	-40~85°C
环境湿度	5~95%RH(无冷凝)
储存温度	-40~85°C

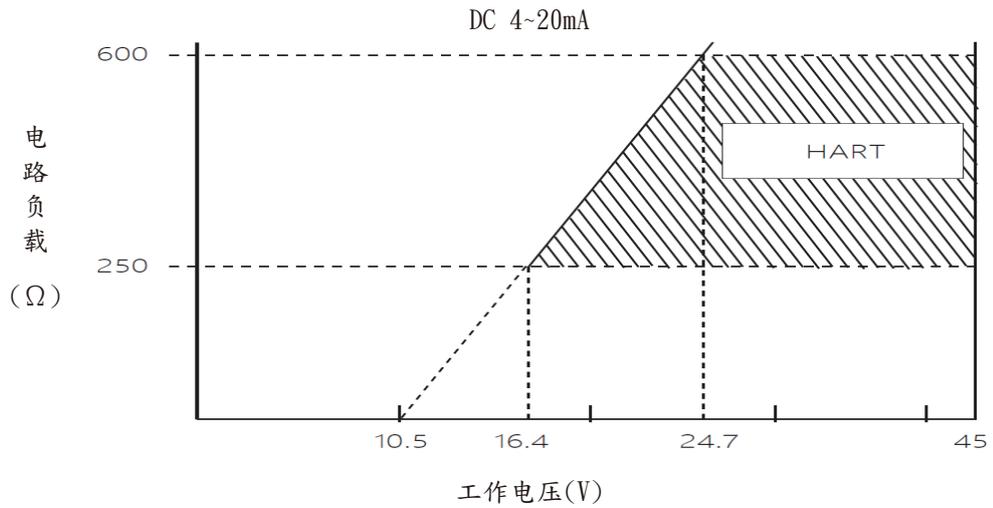
## 其他技术数据

公制压力 (bar)	测量范围(bar)		过压能力(bar)
	LRL	URL	
0.01	0	0.01	—
0.06	0	0.06	—
0.1	0	0.1	20
0.4	0	0.4	40
1	0	1	40
4	0	4	100
40	0	40	200
100	0	100	400
400	0	400	600

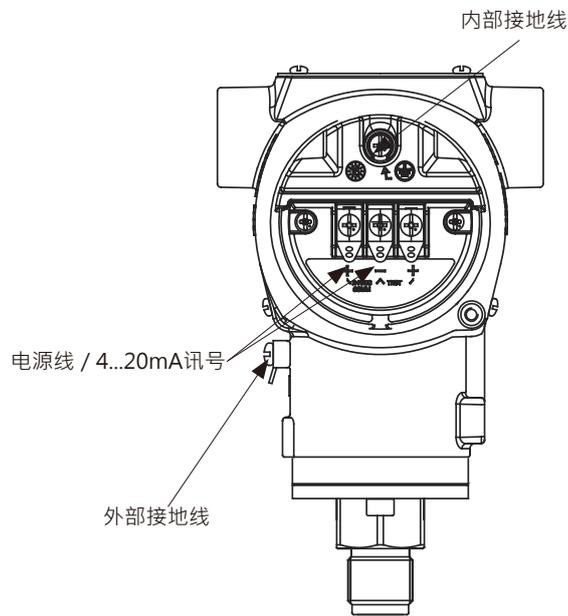


# Smart Pressure Transmitter

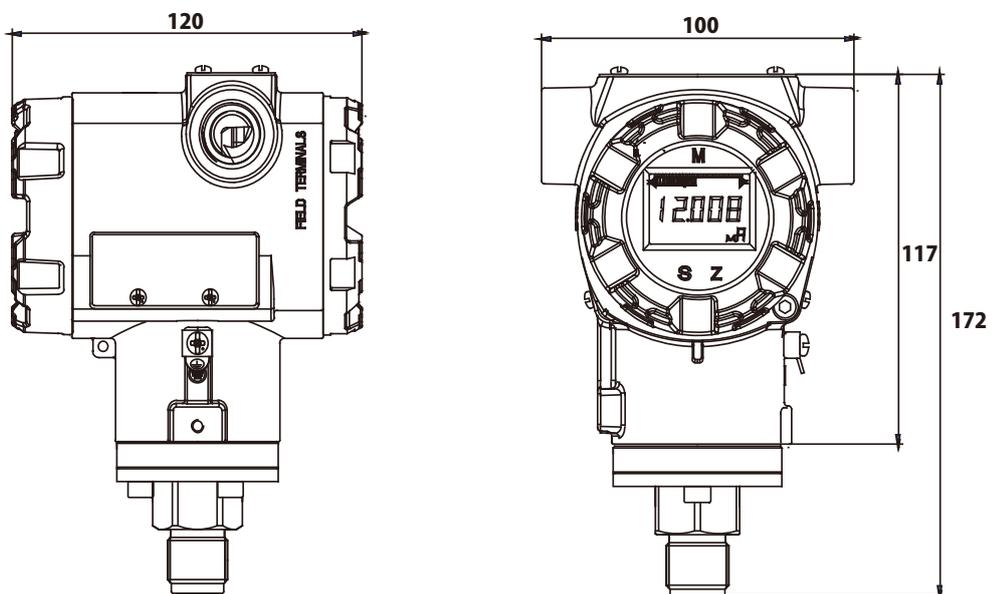
## 输入电压与负载对应关系



## 电器连接



## 产品尺寸(mm)





# Smart Pressure Transmitter

## 选购配件

PLC/DCS/DDC



TBMB



PT014



LoRa 内嵌  
(隐藏/外露式天线) NB-IoT 外挂



HART 规划器



毛细管

散热管



转接牙



螺牙外隔膜



螺牙内隔膜



法兰外隔膜



法兰内隔膜



食品级隔膜



食品级内牙隔膜

