

## 单晶硅压力变送器

### 产品概述

西安欧派克自动化仪表有限公司生产的OPEC381T系列高精度单晶硅智能压力/差压变送器，深受广大用户的好评。变送器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，同时采用数字化补偿技术对温度，静压进行补偿，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，自诊断能力强等特点。在结构上，用户很方便的通过HART通讯手操器和壳外的旋扭及显示器上的按钮对变送器进行组态，设置和标定。

### 产品特点

- 外形小巧美观，重量轻
- 量程迁移功能，量程迁移比100:1
- 阻尼：0~32秒可调，步进0.1秒
- 零点、满度补偿修正功能
- 输出电流多点校正
- 显示多个监测变量，压力、高度、重量等单位可选
- 超低温OLED显示器（-40~70℃）
- 具有自诊断及故障报警输出功能
- 带有EEPROM非易失性存储器，不怕掉电丢失数据并具有原始标定数据恢复功能
- 通过HART通讯手操器和就地按钮实现远程、就地参数设定与功能组态。



OPEC381T系列

### 技术参数

过程介质	液体、气体、蒸汽
输出信号	两线制4~20mA，符合NAMURNE43规范，叠加数字信号（HART协议）
电源	最小电源电压9VDC，最大电源电压45VDC
显示	OLED显示器、3行、5个字符、外加单位、棒形图显示
防爆性能	防爆、防水密封外壳；本质安全（符合FM、CSA、NEPSI和KEMA）
零点与量程调整	通过数字通讯或本地按键调整，互不影响
环境温度	-40~85℃
数显温度	-40~70℃
过程温度	-40~100℃（硅油）-40~85℃（氟油）-29~149℃（远传装置充普通硅油） 15~300℃（远传装置充高温硅油）
故障警告	如果传感器或电路出现故障，自动诊断功能将自动输出3.6或21.0mA(用户可预设)
阻尼调整	0-32秒通过数字通讯或就地按键调整。
组态	数字通讯（HART协议）或本地按键调整。
测量范围	差压0-0.125KPa至0-7MPa /表压0-0.125KPa至0-42MPa/绝压0-200KPa至0-2.1MPa
精度	量程的±0.075%
稳定性	0.1%/1年，0.25%/3年
量程比	100:1

产品选型

代码	类型							
OPEC381TGP	单晶硅压力变送器(表压)							
OPEC381TAP	单晶硅绝压变送器(绝压)							
	<b>代码</b>	<b>测量量程</b>						
	A	0.1~1KPa (AP不提供)						
	B	1~6KPa						
	C	6~40KPa						
	D	40~250KPa						
	E	250~2000KPa						
	F	2000~3000KPa (DP/AP不提供)						
	G	2000~10000KPa (DP/AP不提供)						
	H	10000~21000KPa (DP/AP不提供)						
	I	10000~40000KPa (DP/AP不提供)						
	J	40000~60000KPa (DP/AP不提供)						
	<b>代码</b>	<b>输出信号及协议</b>						
	H	4~20mA (两线制) 叠加HART协议						
	R	RS485通讯 (标准MODBUS协议)						
	<b>代码</b>	<b>显示 (无显示不填)</b>						
	M3	OLED显示						
	<b>代码</b>	<b>过程连接</b>						
	M	外螺纹M20×1.5						
	G2	G1/2外螺纹						
	G4	G1/4外螺纹						
	N1	1/2NPT外螺纹						
	N2	1/2NPT阴螺纹						
	T	特殊要求						
	<b>代码</b>	<b>防爆要求</b>						
	N	不防爆						
	D	防爆型, 防爆型ExdIICT4						
	A	防爆型, 本安型 ExiaIICT4						
	<b>代码</b>	<b>电气连接</b>						
	M	M20*1.5标准						
	T	用户指定						
	<b>代码</b>	<b>特殊要求</b>						
	T	客户指定						
OPEC381TGP	A	H	M3	M	D	M	T	选型举例

## 单晶硅压力/差压变送器

### 产品概述

西安欧派克自动化仪表有限公司生产的OPEC381系列高精度单晶硅智能压力/差压变送器，深受广大用户的好评。变送器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，同时采用数字化补偿技术对温度、静压进行补偿，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，自诊断能力强等特点。在结构上，用户很方便的通过HART通讯手操器和壳外的旋钮及显示器上的按钮对变送器进行组态，设置和标定。

### 产品特点

- 外形小巧美观，重量轻
- 量程迁移功能，量程迁移比100:1
- 阻尼：0~32秒可调，步进0.1秒
- 零点、满度补偿修正功能
- 输出电流多点校正
- 显示多个监测变量，压力、高度、重量等单位可选
- 超低温OLED显示器（-40~70℃）
- 具有自诊断及故障报警输出功能。
- 带有EEPROM非易失性存储器，不怕掉电丢失数据并具有原始标定数据恢复功能
- 通过HART通讯手操器和就地按钮实现远程、就地参数设定与功能组态。



### 技术参数

过程介质:	液体、气体、蒸汽
输出信号:	两线制 4~20mA, 符合 NAMUR NE43 规范, 叠加数字信号 (HART 协议)
电源:	最小电源电压 9VDC, 最大电源电压 45VDC
显示:	OLED 显示器、3 行、5 个字符、外加单位、棒形图显示
防爆性能:	防爆、防水密封外壳; 本质安全 (符合 FM、CSA、NEPSI 和 KEMA)
零点与量程调整:	通过数字通讯或本地按键调整, 互不影响
环境温度:	-40~85℃
数显温度:	-40~70℃
过程温度:	-40~100℃ (硅油) -40~85℃ (氟油) -29~149℃ (远传装置充普通硅油) 15~300℃ (远传装置充高温硅油)
故障警告:	如果传感器或电路出现故障, 自动诊断功能将自动输出 3.6 或 21.0mA (用户可预设)
阻尼调整:	0-32 秒通过数字通讯或就地按键调整。
组态:	数字通讯 (HART 协议) 或本地按键调整。
测量范围:	差压 0-0.125KPa 至 0-7MPa / 表压 0-0.125KPa 至 0-42MPa / 绝压 0-200KPa 至 0-2.1MPa
精度:	量程的 ±0.075 %
稳定性:	0.1 %/1 年, 0.25 %/3 年
量程比:	100:1

产品选型

代码	类型							
OPEC381GP	单晶硅压力变送器							
OPEC381AP	单晶硅绝压变送器							
OPEC381DP	单晶硅差压变送器							
	<b>代码</b>	<b>测量量程</b>						
	A	0.1~1KPa (AP不提供)						
	B	1~6KPa						
	C	6~40KPa						
	D	40~250KPa						
	E	250~2000KPa						
	F	2000~3000KPa (DP/AP不提供)						
	G	2000~10000KPa (DP/AP不提供)						
	H	10000~21000KPa (DP/AP不提供)						
	I	10000~40000KPa (DP/AP不提供)						
	J	40000~60000KPa (DP/AP不提供)						
	<b>代码</b>	<b>输出信号及协议</b>						
	H	4~20mA (两线制) 叠加HART协议						
	R	RS485通讯 (标准MODBUS协议)						
	<b>代码</b>	<b>显示 (无显示不填)</b>						
	M3	OLED显示						
	<b>代码</b>	<b>过程连接</b>						
	M	外螺纹M20×1.5						
	G2	G1/2外螺纹						
	G4	G1/4外螺纹						
	N1	1/2NPT外螺纹						
	N2	1/2NPT阴螺纹						
	T	特殊要求						
	<b>代码</b>	<b>防爆要求</b>						
	N	不防爆						
	D	防爆型, 防爆型ExdIICT4						
	A	防爆型, 本安型 ExiaIICT4						
	<b>代码</b>	<b>电气连接</b>						
	M	M20*1.5标准						
	T	用户指定						
	<b>代码</b>	<b>特殊要求</b>						
	T	客户指定						
OPEC381GP	A	H	M3	M	D	M	T	选型举例



## 单晶硅压力/差压/液位变送器

### 产品概述

西安欧派克公司生产的OPEC381L系列高精度单晶硅智能压力/差压/液位变送器，深受广大用户的好评。变送器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，同时采用数字化补偿技术对温度，静压进行补偿，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，自诊断能力强等特点。在结构上，用户很方便的通过HART通讯手操器和壳外的旋钮及显示器上的按钮对变送器进行组态，设置和标定。



OPEC381L系列

## 产品特点

- 外形小巧美观，重量轻
- 量程迁移功能，量程迁移比100:1
- 阻尼：0~32秒可调，步进0.1秒
- 零点、满度补偿修正功能
- 输出电流多点校正
- 显示多个监测变量，压力、高度、重量等单位可选
- 超低温OLED显示器（-40~70℃）
- 具有自诊断及故障报警输出功能。
- 带有EEPROM非易失性存储器，不怕掉电丢失数据并具有原始标定数据恢复功能
- 通过HART通讯手操器和就地按钮实现远程、就地参数设定与功能组态。

## 技术参数

过程介质	液体、气体、蒸汽
输出信号	两线制4~20mA，符合NAMUR NE43规范，叠加数字信号（HART协议）
电源	最小电源电压9VDC，最大电源电压45VDC
显示	OLED显示器、3行、5个字符、外加单位、棒形图显示
防爆性能	防爆、防水密封外壳；本质安全（符合FM、CSA、NEPSI和KEMA）
零点与量程调整	通过数字通讯或本地按键调整，互不影响
环境温度	-40~85℃
数显温度	-40~70℃
过程温度	-40~100℃（硅油）-40~85℃（氟油）-29~149℃（远传装置充普通硅油） 15~300℃（远传装置充高温硅油）
故障警告	如果传感器或电路出现故障，自动诊断功能将自动输出3.6或21.0mA(用户可预设)
阻尼调整	0-32秒通过数字通讯或就地按键调整。
组态	数字通讯（HART协议）或本地按键调整。
测量范围	差压0-0.125KPa至0-7MPa /表压0-0.125KPa至0-42MPa/绝压0-200KPa至0-2.1MPa
精度	量程的±0.075%
稳定性	0.1%/1年，0.25%/3年
量程比	100:1

产品选型

代码	类型										
OPEC381LP	单晶硅平膜法兰压力/差压/液位变送器										
OPEC381LR	单晶硅凸起法兰压力/差压/液位变送器										
代码	测量量程 ( 出厂量程备注 )										
C	6KPa~40KPa(0-4m)										
D	40KPa~250KPa(0-25m)										
E	250KPa~2000KPa(0-200m)										
代码	输出信号及协议										
H	4~20mA ( 两线制 ) 叠加HART协议										
R	RS485通讯 ( 标准MODBUS协议 )										
代码	显示 ( 无显示不填 )										
M3	OLED显示										
代码	结构材质										
	法兰/结构	膜片									
0	316不锈钢	316L不锈钢									
1	316不锈钢	哈氏合金C									
2	316不锈钢	蒙乃尔合金									
3	316不锈钢	钽									
4	哈氏合金C	哈氏合金C									
5	哈氏合金C	钽									
6	蒙乃尔合金	蒙乃尔合金									
代码	过程连接尺寸										
A	DN50(2")										
B	DN80(3")										
C	DN100(4") T 客户指定										
代码	可选插入筒式, 无需插入筒代码N										
	插入筒长度	插入筒直径									
1	50mm	66mm									
2	80mm	66mm									
3	100mm	66mm									
4	150mm	89mm									
T	客户指定										
代码	安装支架										
P	管装平支架										
V	管装弯支架										
代码	防爆要求										
N	不防爆										
D	隔爆型, 防爆等级ExdIICT4										
A	本安型, 防爆等级ExiaIICT4										
代码	电气连接										
M	M20*1.5标准										
T	用户指定										
代码	特殊要求										
T	客户指定										
OPEC381LR	C	H	M3	0	A	1	P	N	M	T	选型举例

## 精密数字压力表/液位计

### 产品简述

OPEC118系列数字压力表/液位计是采用先进微功耗器件以及完善的软件技术，内置的锂电池可连续工作5~6年，大屏幕液晶显示窗，十分醒目。产品广泛应用于腐蚀性、震动性等场所，用于测量液位或压力等。

### 产品特点

- 11种单位显示，可测量显示液位高度、压力等
- 采集速度(0.25~10)秒/次，自由设置
- 温度自动补偿技术，恶劣环境下降低误差
- 零点自稳技术，增加仪表稳定性



### 技术参数

测量范围：0.1MPa~60MPa(可以用于测量液位高度0-200m)

供电方式：内置1节3.6V高性能锂电池

测量介质温度情况：温度：(-40~85°C)，(80~150)°C加冷凝管防爆

等级：ExiaIICT6，防护等级：IP65

### 产品选型表

OPEC118	代号	过程连接		精度等级		代号	压力类型
	A	M20x1.5					
	B	1/2NPT					
	C	M14x1.5					
	D	法兰					
	E	特殊接口					
				代号	精度等级		
				1	0.1		
				2	0.2		
				3	0.5		
						代号	压力类型
						G	表压
						A	绝压
						D	差压
							+测量范围
OPEC118	A			3		G	2M (2米)



## 压力开关

### 产品概述

西安欧派克自动化仪表有限公司生产的OPEC200系列压力开关和OPEC201系列智能型压力控制器广泛应用于石油、化工、冶金、电力、药业、供热等行业，在自动化控制系统中起压力保护的作用。其中全焊接不锈钢膜片是目前应用最多，可靠性最好的压力测量和控制方式，有效的防止漏液和误动作；较强的抗腐蚀性；金属波纹管式控制器广泛用于各种腐蚀气体和液体，能够做到比不锈钢膜片式更高的压力；橡胶膜片式控制器用于中性气体和液体介质，主要应用微压和微差压测量。压力变送控制器它采用高稳定性的压力传感器及数字CPU控制系统，集测量显示、变送、控制、通讯于一体，具备完全参数化设定调校及数字滤波功能，最多可达到4个报警点输出，多种报警方式。



OPEC200机械式压力开关



OPEC201智能型压力控制器

### 产品特点

- 操作简单，通过密码控制不同层级参数。
- 最多四组继电器输出，并存4-20mA或0-10V输出。
- 钽，蒙乃尔，哈C，316+PTFE涂层等多种隔离膜片。
- 全数字电路，高精度AD，稳定可靠。

### 技术参数

项目	技术参数
测量介质	对接液部件兼容的各种气体及液体
量程	-0.1~0~120MPa
精度	±0.25%FS; ±0.2%.FS
输出	4-20mA或0-10V, 0-5V
开关量输出	最多可选4组SPD, 3A/250VAC
通讯	RS485RTU符合Modbus协议, 可选RS232输出
显示范围	-19999~99999, 小数点位置可设
显示分辨力	0.0001
测量分辨力	1/100000, 24位A/D转换器
介质温度	-25~80度, 最高温可致400度
最大耐压	根据传感器和量程最低1.5倍于量程, 最高100倍于量程
工作环境	-40℃~60℃, 温度低于90%R.H
工作电源	12-32VDC, 24VDC, 200mA(最大); 可选220VAC
外壳材料	压铸铝
防爆等级	本安防爆型ExiaIICT4, 隔爆型ExdIICT4
标准接液部件	316不锈钢, 可选蒙乃尔, 钽, 哈C, 316L+衬PTFE或者PTFE涂层
重量	1.5公斤
过程链接	M20×1.5外螺纹, 可选其他螺纹或卡套及法兰连接
电气链接	两个1/2NPT内螺纹, 带一个不锈钢堵头, 防爆型带一个防爆填料函

产品选型

OPEC200 机械式压力开关	
OPEC201 数字型全智能压力控制器	
代码	传感器
S	扩散硅传感器
C	陶瓷电容传感器
代码	压力类型
A	绝压
G	表压
C	真空
代码	精度
A	0.25%.FS
B	0.2%.FS
代码	变送输出
M	4-20mA,0-20mA变送输出
V	0-5V,0-10V变送输出
代码	开关量输出
K1	一个SPDT输出
K2	二个SPDT输出
K3	三个SPDT输出
K4	四个SPDT输出
代码	通讯
R1	RS485输出
R2	RS232输出
代码	连接
M	M20*1.5标准螺纹
K	标准50卡套
F	法兰
代码	电源
D	24VDC
A	220VAC
量程	-0.1~120MPa任意量程

  

OPEC201	S	A	A	M	K1	R1	M	D	R=	(选型举例)
---------	---	---	---	---	----	----	---	---	----	--------