



CAN
RS485

PROFI
BUS

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

4G⁺

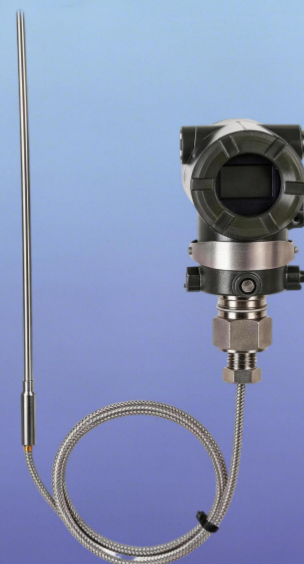
智能传感器



EPT 60



EDPT 66



ETT 68

艾迓莱特仪器仪表有限公司

ISO 9001认证

压力表 | 温度计 | 隔膜 | 传感器

www.elite-instruments.com



2014/34/EU

II 3GD

Ex ic IIC T4...T5 Gc°C

Ex ic IIIC T135°C...T100 Dc Ta: -30°C~+80°C



范围最高达60,000psi

接液部件-可用材料
316L 不锈钢，哈氏合金 C-276，
INCONEL 625，蒙乃尔 400

接液部件采用 SS 316L 材质（达到 NACE MR 0175 标准）

传感器有压阻式/陶瓷式/微熔式供选择

氢气测漏检测

SS316不锈钢外壳

全不锈钢焊接设计

温度补偿范围：-20 （-4 ）至 100 （212 ）

工作温度范围：-40 （-40 ）至 120 （248 ）

IP 68 外壳防护等级

过载压力最高可达满量程值的 3 倍，最高可达 6000 psi

爆破压力最高可达满量程值的 5 倍，最高可达 6000 psi

精度可达 0.05%以内

零点和满点调整

可进行重新校准，可调范围是满量程的 50% 。

量程单位可重新编程

反极性保护

使用寿命超过 400 万次循环

*请查阅压力变送器产品目录以获取详细信息

产品特点

- 采用德国进口 MEMS 单晶硅压力芯片
- 宽量程覆盖
- 两线制，4 ~ 20mA HART® 协议数字通讯
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 兼有本地零点、量程调整
- 品种齐全，精度高，稳定性好
- 隔爆壳体结构，抗变频干扰能力强
- 无机械传动部件，坚固抗振



应用领域

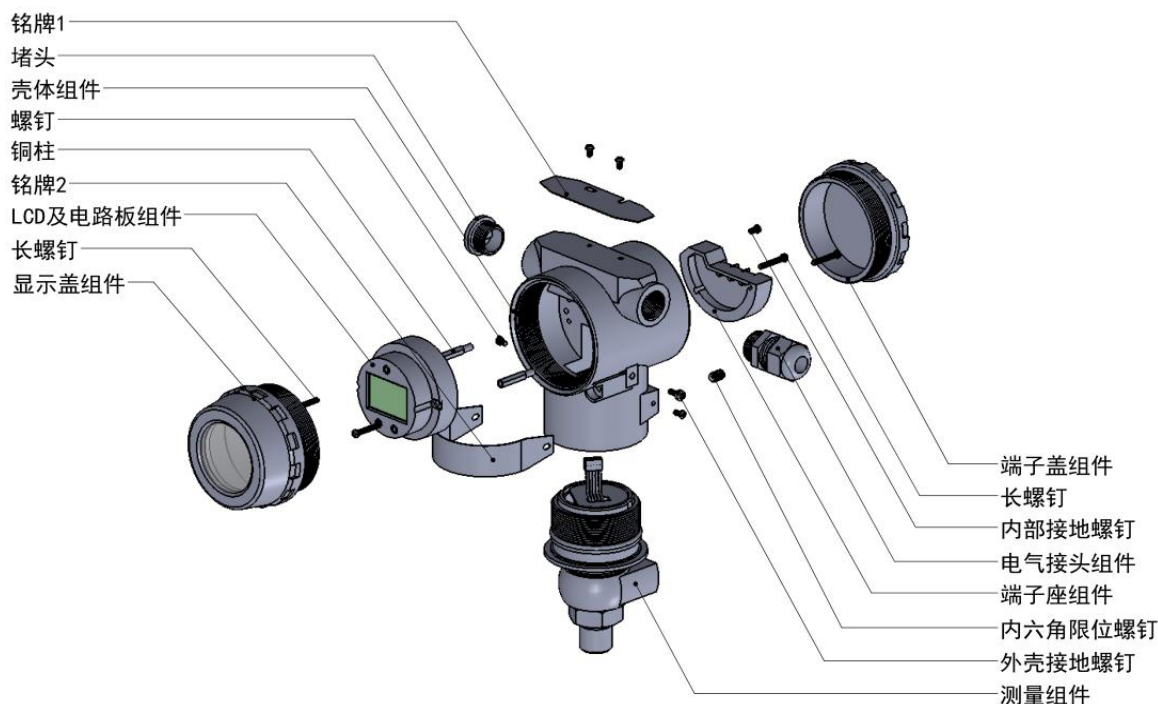
- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

描述

EPT60 单晶硅压力变送器内部芯片采用德国进口 MEMS 单晶硅压力芯片，传感器信号经过专用信号处理模块转换成标准信号输出，经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠，应用于环境比较恶劣的露天现场，同时能够现场压力显示，零点，满程可迁移。

EPT60 单晶硅压力变送器安装接口形式，既可根据用户的要求加工，也可提供与其它品牌变送器兼容的规格。该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

组件图



性能参数

量程范围	$\pm 6\text{kPa G}$, $\pm 40\text{kPa G}$, $\pm 100\text{kPa G}$, $-100\sim 250\text{kPa G}$, $0\sim 100\text{kPa A}$, $0\sim 250\text{kPa A}$, $-0.1\sim 1\text{MPa G}$, $-0.1\sim 3\text{MPa G}$, $0\sim 10\text{MPa S}$, $0\sim 20\text{MPa S}$, $0\sim 40\text{MPa S}$
压力类型	表压、绝压、密封压
供电	12V~32V, 推荐 24V
输出	4~20mA+HART 协议
精度	$\pm 6\text{kPa}$: $\pm 0.1\%\text{FS}$; 其他量程: $\pm 0.075\%\text{FS}$ (标准量程, $25\pm 5^\circ\text{C}$)
温漂	$\pm 6\text{kPa}$: $\pm 0.3\%\text{FS}$; 其他量程: $\pm 0.25\%\text{FS}$ (标准量程, $-20\sim 70^\circ\text{C}$)
环境温度	$-30^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$; 带液晶表头 $-30^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$
介质温度	$-40^\circ\text{C}\sim 120^\circ\text{C}$
机械振动	20g (20~5000Hz)
冲击	100g (11ms)
过载压力	见量程选择
长期稳定性	$\pm 0.1\%\text{FS}/\text{年}$
防护等级	IP67
防爆等级	Ex d IIC T6 Gb
材质	外壳铸铝合金; 隔离膜片 316L
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
响应时间	HART 板采集传感器 0.1s; HART 板输出 0.5s

ELITE 保留随时更改本出版物内容的权利，恕不另行通知。所提供的信息截至本产品说明书时，已认为准确可靠。

如需订购信息，请联系：sales@elite-instruments.com

产品特点

- 采用先进的单晶硅差压传感器
- 宽量程覆盖 $\pm 3\text{MPa}$
- 两线制, $4 \sim 20\text{mA}$ 模拟输出, HART® 协议数字通讯.
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 兼有远传和本地零点、量程调整
- 品种齐全, 精度高, 稳定性好
- 隔爆壳体结构, 抗变频干扰能力强
- 高静压、高过载保障
- 双过载保护膜片设计
- 防雷保护电路设计

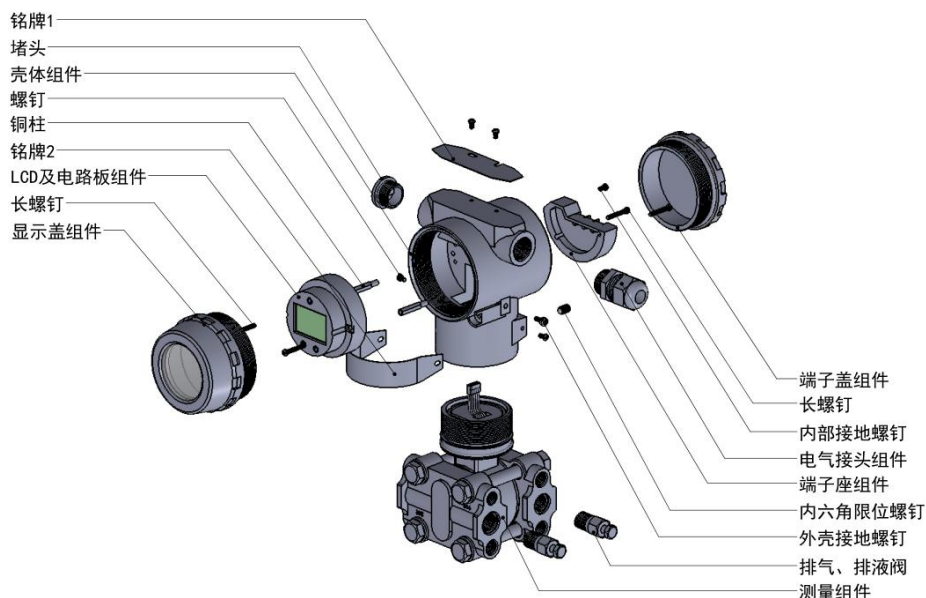
应用领域

- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

描述

EDPT66智能差压变送器是用世界先进的单晶硅压力传感器技术与专利封装工艺, 精心研制出的一款国际领先技术的高性能压力变送器。该产品采用专利双过载保护膜片设计, 内部电路防浪涌保护设计, 可准确测量表压、绝压、流量、真空度、液位和密度。

组件图



性能参数

量程范围	±1kPa; ±6kPa; ±40kPa; ±100kPa; ±250kPa; ±1MPa; ±3MPa
压力类型	差压
供电	12VDC~32VDC, 推荐 24VDC
输出	4~20mA+HART®协议
精度	±1kPa: ±0.2%FS; ±6kPa: ±0.1%FS; 其他量程: ±0.075%FS (标准量程, 25±5℃)
温漂	±0.5%FS (±1kPa); ±0.3%FS (±6kPa); ±0.25%FS (其他量程); @-20℃~70℃
环境温度	-30℃~80℃; 带液晶表头-30℃~70℃;
介质温度	-40℃~120℃
防护等级	IP67
隔爆等级	Exd IIC T6 Gb
静压范围	±1kPa; ±6kPa; ±40kPa 耐静压 16MPa; ±100kPa; -100~250kPa 耐静压 25MPa; -0.1~1MPa; -0.1~3MPa 耐静压 40MPa

结构性能参数

过压极限	16MPa
长期稳定性	±0.1%FS/年
膜片材质	316L、哈 C
泄放阀	304
O 型圈	硅橡胶 (与测量介质接触)
灌封液	硅油
夹板	304
壳体材料	外壳压铸铝合金, 涂漆环氧树脂涂层
电气接口	M20×1.5、NPT1/2
工艺接口	M20×1.5 带焊管、NPT1/4(F)、NPT1/2、NPT1/2(F)、G1/2 带焊管、G1/4、 三阀组 M20×1.5 带焊管 (304/316 可选)、三阀组 NPT1/4F (304/316 可选)
重量	3.5kg (不包含选件)

ELITE 保留随时更改本出版物内容的权利, 恕不另行通知。所提供的信息截至本产品说明书时, 已认为准确可靠。

如需订购信息, 请联系: sales@elite-instruments.com

产品特点

- 温度测量准确
- 一体化结构
- 响应快
- 工作长期稳定
- 场接线方便
- 操作简单

应用领域

- 设备配套
- 泵及压缩机、天然气管网等自动化测控系统的温度测量
- 石油、化工、电力、轻纺、环保等领域中对水或油的温度测量

描述

ETT68 隔爆温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。本产品采用高精度的热电偶、热电阻作为检测元件，用高稳定性电路进行信号处理，实现温度连续测量，输出工业控制标准信号，同时可以实现显示，远传等功能。

产品测温部分采用全不锈钢一体化加工技术，接线盒选用隔爆壳体，产品具有抗震能力强、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，适用于温度测量的各种自动化控制系统中。

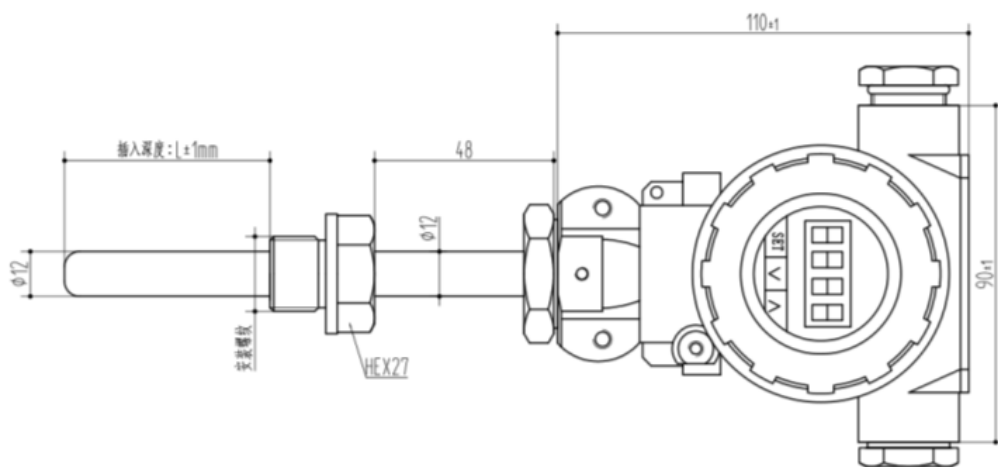


2014/34/EU



外形结构

尺寸图
单位：mm



性能参数

量程范围	-50℃～250℃			
供电输出	4～20mA (16～36VDC)、4～20mA@HART 协议 (16～36VDC)			
精 度	±0.5%FS			
敏感元件	Pt100 A 级			
绝缘强度	100MΩ/250VDC			
响应时间	水 0.2m/s		空气 1m/s	
	杆径:	t0.5	t0.9	t0.5
	Φ 12mm	10S	35S	95S
长期稳定性	≤0.2%FS/年			
杆 径	Φ 12mm			
环境温度	-20℃～85℃			
电气连接	铝壳体			
防护等级	IP65			

ELITE 保留随时更改本出版物内容的权利，恕不另行通知。所提供的信息截至本产品说明书时，已认为准确可靠。

如需订购信息，请联系：sales@elite-instruments.com



关于我们：

艾迓莱特仪器仪表有限公司拥有厂房20,500平方米，员工350名。

艾迓莱特日生产产能可高达20,000件。

艾迓莱特在全球的设施总计投入1200万美元。

艾迓莱特是一家通过ISO 9001:2015认证的测量仪器及其配件制造企业。

我们生产以下产品：

- | 压力表
- | 高压压力表
- | 温度计
- | 隔膜
- | 仪器仪表配件
- | 护套
- | 阀门和阀组
- | 压力、温度、液位变送传感器

总部设立在中国，艾迓莱特在以下国家也设立了工厂和办事处：

- | 印度
- | 新加坡
- | 沙特阿拉伯

我们在以下国家设立经销商：

- | 土耳其
- | 荷兰
- | 美国
- | 加拿大
- | 墨西哥
- | 巴西

艾迓莱特仪器仪表有限公司成立于2010年，每年为全球75个以上国家提供超过800万件优质产品。目前有超过800万件艾迓莱特的产品在全球使用。

艾迓莱特产品服务于全球范围内的多个行业，包括：

- | 石油和天然气行业
- | 化学和石化行业
- | 食品和医药行业
- | 饮用水和废水处理行业
- | 工程和工艺应用行业

艾迓莱特可为客户提供快捷灵活的服务。客户的需求是我们第一要求。

给我们一个机会让我们证明我们是贵公司测量仪器供应商的最佳选择。

艾迓莱特还可根据客户的要求开发定制代加工产品。

我们工程师团队经验丰富，将协助您实现定制设计，或打造您确切需求的新产品。

我们的客户已经证明，艾迓莱特的产品无论是质量、工艺、外观还是包装都是一流的。

请浏览我们的网站www.elite-instruments.com或将您的需求发送至sales@elite-instruments.com



创立于2010

制造单位

含山艾迩莱特仪器仪表有限公司

中国安徽省马鞍山市含山县小微企业创业园旭东路27号邮编：238100
电话：+86 555-4333999 传真：+86555-4333999 手机号码：+86 13586509674
邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com

ELITE INSTRUMENTS

Special Plot No.3,Phase-2 APIC Industrial Park,Peddapuram 533437- East
Godavari District,Andhra Pradesh,印度.

电话:+91 08852-294678 手机号码：+91 90632 54469
邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com

ELITE INSTRUMENTS PTE.LTD

3014A,MIT-KEPANG UBI,#03-06,UBI ROAD 1, 新加坡,
Zip Code:408703 电话:+65 9372 9989

邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com

ADVANCED MEASURING INSTRUMENTS CO.LTD

Building No.2937,Road No.:114 PO Box 35938 AI Jubail Industrial City 31961
Kingdom Of 沙特阿拉伯 电话：+966 133400405
邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com