

压力变送器

使用说明书

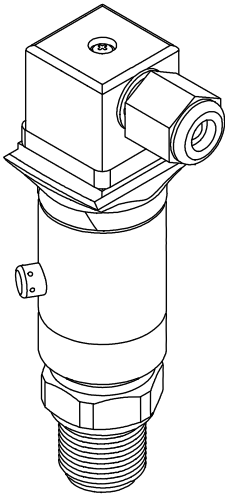


产品概述

EPT-301压力变送器是一款高精度、高稳定性的压力测量产品。产品采用不锈钢隔离膜片和硅压阻传感器，配合专用数字电路，经过信号放大、线性修正、抗干扰、防浪涌保护等信号处理，输出标准工业信号的一体化产品，产品应用于石油化工、环保与水处理、测量与控制技术、液压与气动等领域。

产品特点

- 具有短路保护和反极性保护
- 多种模拟量信号输出
- 抗干扰、防浪涌保护
- 316L不锈钢隔离膜片

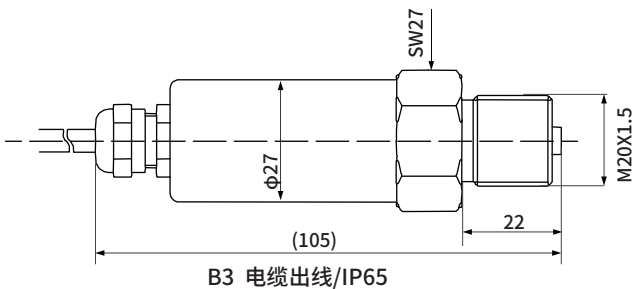
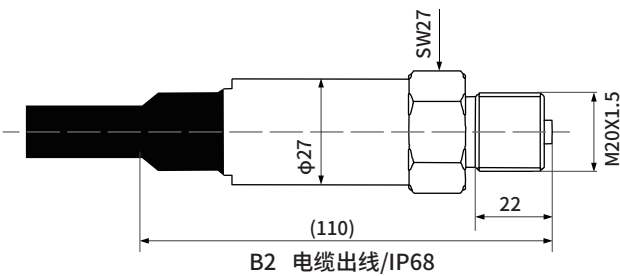
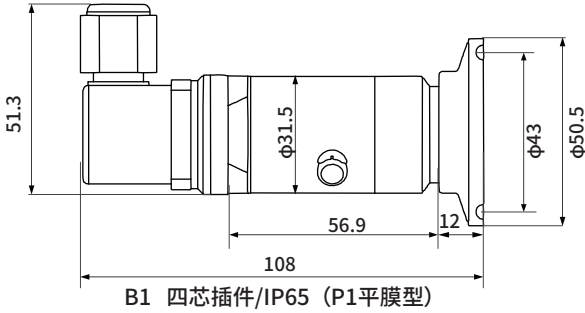
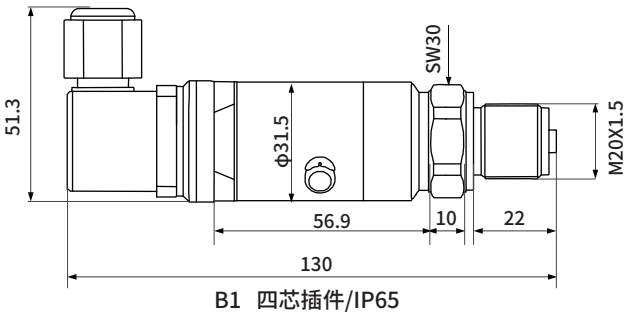


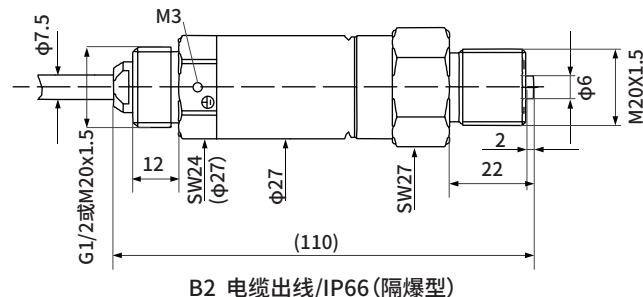
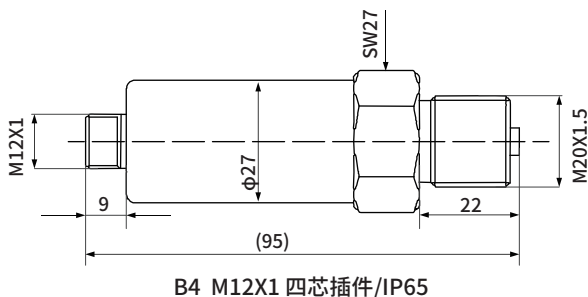
技术参数

注：产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。

测量范围	-100kPa~100MPa（表压/绝压，可定制）
过载压力	2倍满量程或110MPa（取较小值）
准确度等级	0.25级（±0.25%FS）、0.5级（±0.5%FS）
工作温度	插件型：(-30~80)℃； 电缆型：(-10~70)℃
输出方式	两线制4~20mA、三线制0~5V、三线制0~10V、四线制RS485
供电电压	DC 10~28V（部分型号支持5V±0.1）
防护等级	IP65（B1/B3/B4型）、IP68（B2型）
介质要求	适用于对不锈钢和氟橡胶无腐蚀的流体
过程连接	默认M20×1.5螺纹（可定制其他螺纹）
电气连接	赫斯曼接线盒、航空插头或电缆线

外形尺寸

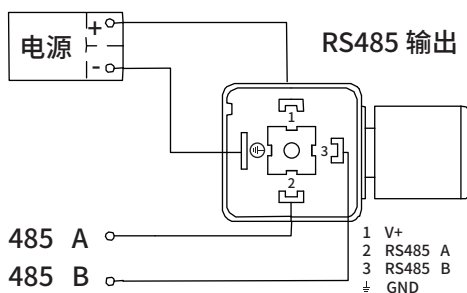
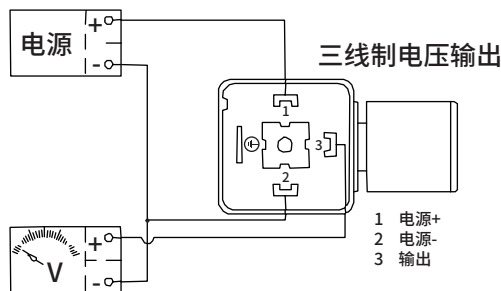
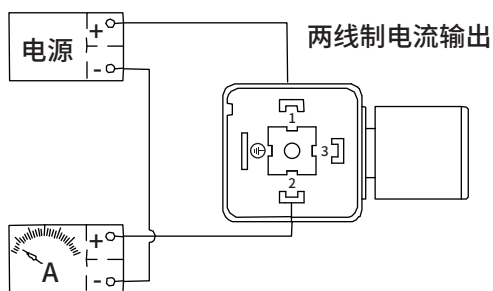




● 安装与使用方法

压力变送器应由专业工程师或技术人员负责安装，调试、维护。安装前应仔细阅读本产品说明书，理解并遵守其中的各项规定；在危险场合使用压力变送器，安装、使用和维护应同时遵守相关国家标准的有关规定。

- ① 选择安装位置：请选择温度稳定、无震动和冲击的测量点安装压力变送器，同时远离强电磁干扰源。
- ② 电气连接：请根据型号规格，按下图正确接线。接线时请注意不要接反，否则触发内部保护后无信号输出。



B2线缆出线	两线制	三线制	四线制
● 红	V+	V+	V+
● 蓝	0V/OUT+	0V/OUT+	RS485 A
● 黄	-	GND	GND
● 绿	-	-	RS485 B

B4插头	两线制	三线制	四线制
● 红	V+	V+	V+
● 蓝	0V/OUT+	0V/OUT+	RS485 A
● 黄	-	GND	GND
● 绿	-	-	RS485 B

- ③ 通电前检查：安装完成后，仔细检查压力接口是否密封牢固，确保无介质泄漏风险；同时，检查电气连接是否正确，端子接线牢固，无虚接、短路情况。确认无误后，方可接通电源。
- ④ 通电使用：变送器接通电源后即开始工作，内部元件一般30分钟后就能达到稳定工作状态，输出信号较稳定可靠。

● 注意事项

- ① 压力变送器严禁超量程或超温度使用。
- ② 信号线不能与其它电源线放置在同一个管道里，并且应远离大功率设备，避免其他电器设备产生的磁场或电场对变送器信号造成干扰。
- ③ 如果必须使用引压管，则需特别注意对于强腐蚀性或过热性的介质，要防止它们直接接触变送器，以免损坏传感器。尽量缩短引压管长度，并且要注意避免固体颗粒沉积在管道内部，这可能会导致堵塞或者测量误差。当测量蒸汽或其他高温介质时，确保变送器的工作温度不超过其允许范围；如果用于蒸汽测量，建议使引压管内充满水作为隔离层，以保护变送器不被蒸汽直接接触而损坏。
- ④ 搬运与安装变送器时应避免碰撞，可能影响电路的性能。
- ⑤ 变送器进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰，以防膜片和芯体受损。
- ⑥ 在产品安装使用中如遇到问题或产品发生异常时，请勿擅自打开进行修理，应及时与我们联系处理。

伊莱科®及 ELECALL® 的商标持有人

乐清市伊莱科电气有限公司 制造

地址：浙江省乐清市经济开发区纬十路246号

电话：4006-111-323

网址：WWW.ELECALL.CN

伊莱科,只做高品质的产品

DO BETTER FOR EVER
LxW:210x297mm VI-EPT-250709