



# LN-2061 扬压力传感器 使用说明书

北京木联能工程科技有限公司

二〇〇四年六月

## 一、用途

LN2061 型扬压力传感器是采用国际先进成熟技术的产品，其核心压阻芯体器件、变送器器件均从瑞士、美国引进。该传感器将一个高精度全隔离压力传感器和专用变送电路密封在一个不锈钢壳体中。一体化结构和输出信号标准化，为现场使用提供了方便。普通万用表即可实现测量。该产品已在工程中广泛应用，受到用户一致好评。

## 二、仪器构造和工作原理

### 1. 工作条件

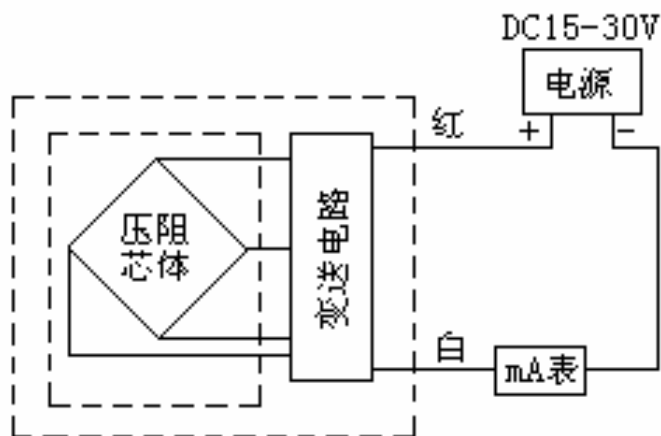
供电电压：24VDC（推荐）

储存温度：-40~85℃

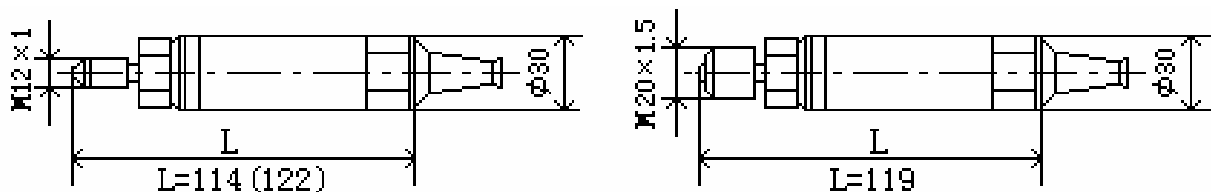
工作温度：-40~70℃

相对湿度：≤99%RH

### 2. 接线如图所示：



外形图：



### 三、仪器的技术指标

基本量程：0~6.0Mpa（可选择量程）

精度：0.2%F.S.

长期稳定性：0.1%F.S./年

输出信号：4~20Ma（二线制）或 0~5V

激励输入：DC12~28V

工作环境：温度-20℃~+75℃；湿度小于 99%

### 四、仪器的安装方法

- 1.本产品可利用 M12×1（M20×1.5）接口直接安装在管道（或容器壁）上，而不必使用安装支架；
- 2.在测量温度过高的介质时，应使用引压管或其它冷却装置，把温度降至变送器（传感器）使用温度范围内；
- 3.露天安装时，应尽量把变送器（传感器）置于通风干燥处，避免强光直接照射及雨淋，否则将会使性能变差或出现故障；
- 4.引出的信号线应注意保护，在工业现场使用时，建议使用蛇皮管或铁管保护，或者将它架高；

若用户因现场情况特殊，可以在订货时提出要求，我们将按照合同要求，进行专门加工，以满足各种场合的需要。

## 五、安装注意事项及保养维护

1. 按要求正确接线；
2. 与压力系统密封连接；
3. 本产品属精密的一次测量仪表，严禁随意摔打、强力夹持、拆卸或用尖锐的金属器具捅引压孔；
4. 若测量介质为粘稠有悬浮颗粒的液体，要防止引压孔堵塞；
5. 严禁系统过载，超出破坏极限；
6. 导线一端不允许进水或受潮；
7. 输出异常，停机检查。若属产品质量问题随合格证和使用说明书一起返回本公司维修或退换。