



数显压力传感器PS系列



简介

数显压力传感器的工作原理是基于压力与电信号之间的转换。PS系列数显压力传感器采用扩散硅传感器作为核心部件，当压力作用于传感器的敏感元件时，敏感元件的电阻值会发生变化，通过惠斯通电桥将电阻变化转换为电压信号，再经过后处理电路对信号进行放大、滤波和模数转换等处理，最终将处理后的数字信号传输至显示屏进行直观显示，同时也可输出标准工业电信号，供其他设备进行数据采集和处理。

安全说明

安装使用本设备前，请仔细阅读并理解本说明书，它提供了关于我们产品的重要信息，包括正确使用方法、注意事项以及安全提示。本说明书是您安全、有效使用我们产品的重要指南。我们特别强调，您必须明确安全责任。您已仔细阅读并理解本说明书，因此，如果您不按照说明书的内容使用产品，导致任何安全事故，您将自行承担全部责任。如果您遵循说明书的指示并仍然遇到问题，请及时联系我们。我们将尽一切努力为您提供帮助。感谢您的理解和合作。祝您使用愉快！

产品应用

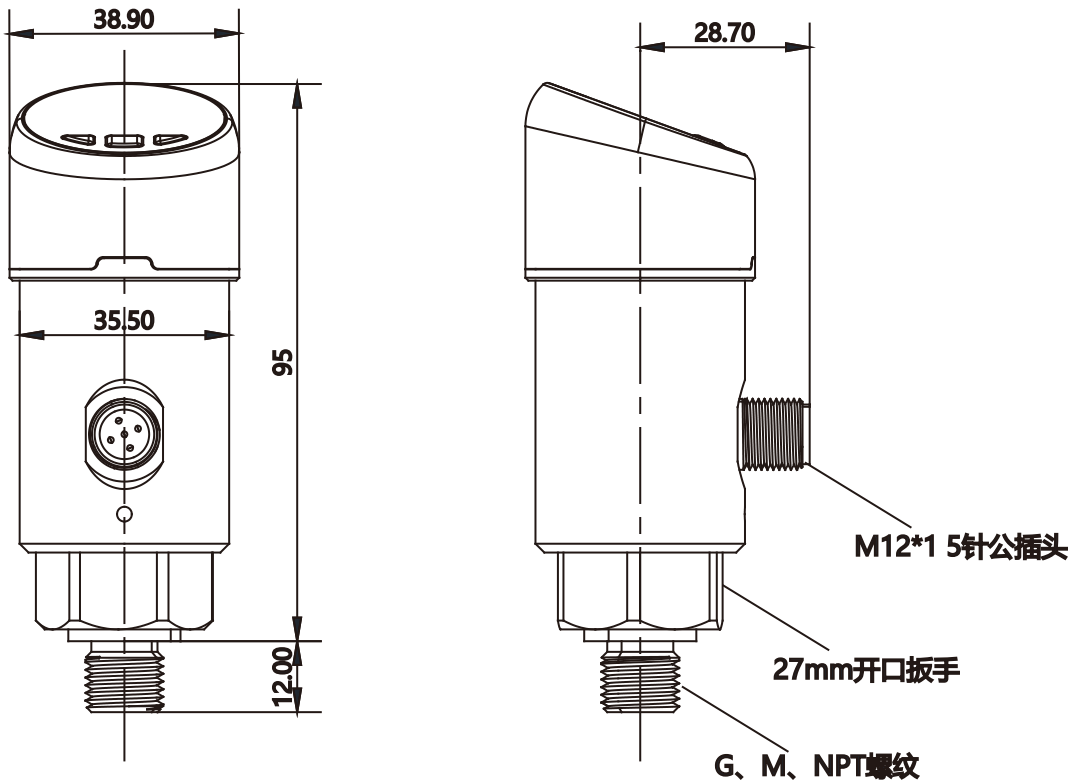
- 机床
- 液压与气动系统
- 泵与压缩机
- 机械制造
- 自动化设备

PS系列用户使用指南
PS series User's Guide

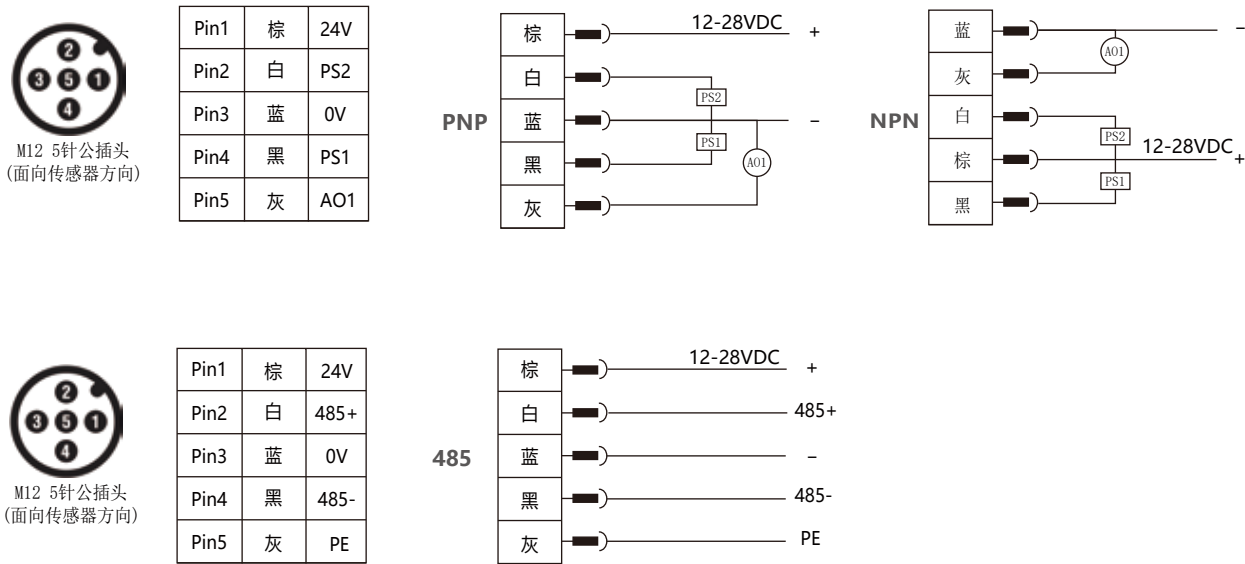


中文 用户指南
English User's guides

尺寸图 (mm)



接线图

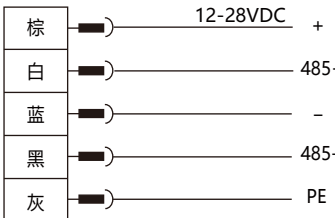




M12 5针公插头
(面向传感器方向)

Pin1	棕	24V
Pin2	白	485+
Pin3	蓝	0V
Pin4	黑	485-
Pin5	灰	PE

485



12-28VDC +

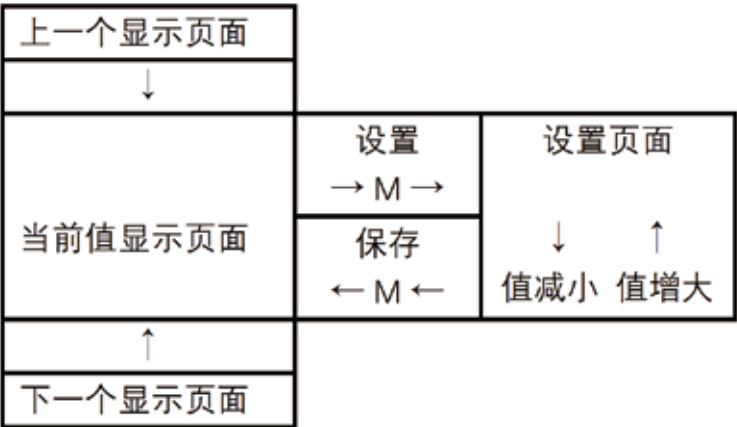
485+

485-

PE

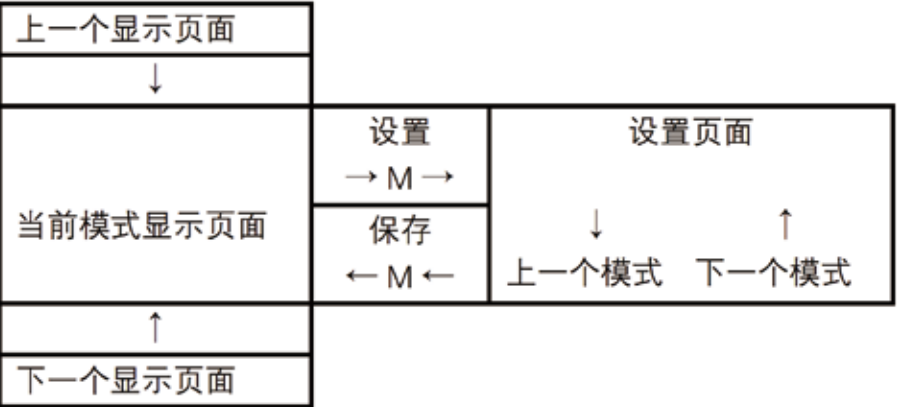
设置说明

设置值设置流程



*备注：长按“↑”，“↓”可快速增减设置值

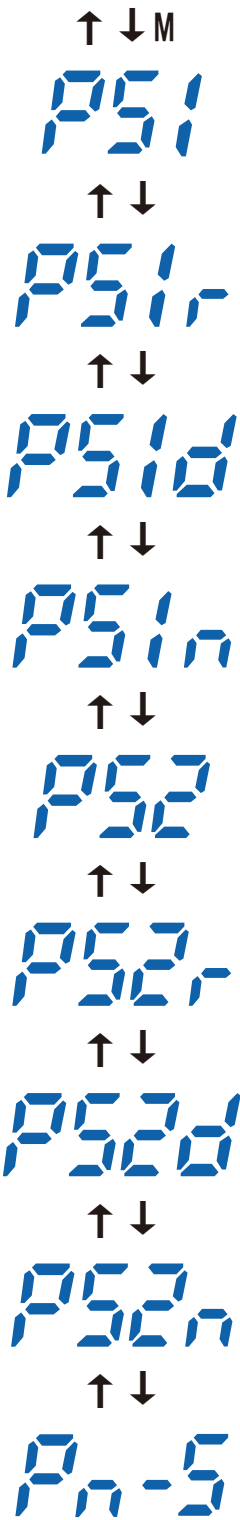
功能码切换设置流程



数显压力传感器PS系列

显示页面切换逻辑

压力显示



压力报警值1 以显示单位为准

压力报警复位值1 以显示单位为准

压力报警1开关输出延迟设置 单位s

压力报警1开关NO/NC设置

压力报警值2 以显示单位为准

压力报警复位值2 以显示单位为准

压力报警2开关输出延迟设置 单位s

压力报警2开关NO/NC设置

压力开关PNP/NPN设置

- ↑ ↓
Unit 单位切换设置
- ↑ ↓
AnAL 模拟量输出设置设置
- ↑ ↓
Id modbus地址设置
- ↑ ↓
FL- 数码管显示滤波等级，范围1-1000
1滤波效果最强，1000滤波效果最弱
- ↑ ↓
bAud 串口波特率设置
baud=0 r485_baud=2400
baud=1 r485_baud=4800
baud=2 r485_baud=9600
baud=3 r485_baud=19200
baud=4 r485_baud=38400
baud=5 r485_baud=115200
- ↑ ↓
db 串口数据位设置
- ↑ ↓
570P 串口停止位设置
- ↑ ↓
PAR- 串口校验位设置
- ↓
退出，返回压力显示



无锡福艾德自动化科技有限公司
Wuxi Forever Automation Technology Co.Ltd
地址：无锡市经开区泰运路18号68号厂房
Factory 68, No.18 Taiyun Road, Jingkai District, Wuxi City
E-mail: info@foreverhydraulic.com
TEL电话：+86-0510-82718919
FAX传真：+86-0510-82698919
Web网站：www.wxforever.com



人有德，必有福，以德“福”人。We Work Together Forever!