

# 使用说明书

## LCD数字式显示气压表 FP系列 (RS485)

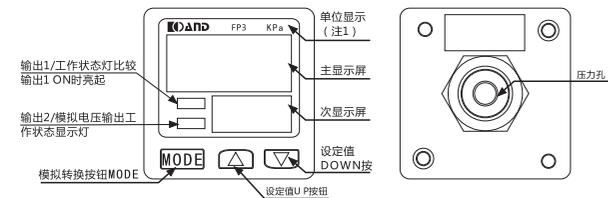
非常感谢您购买AND(艾而特)产品。  
请您在使用之前，仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。  
请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

- 1、本产品适用流体为非腐蚀性气体，请不要使用在腐蚀性气体、易燃易爆气体的或液体的环境中；
- 2、请在额定电压范围内使用；
- 3、请注意本产品的耐压范围，如果超出压力范围，可能导致危险情况的发生；
- 4、请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 5、执行标准：Q/AND01-2014《数显气压表》

### 警告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 若进行以人体保护为目的的检测,请使用符合OSHA、ANSI及IEC等各国人体保护用相关法律及规格的产品。

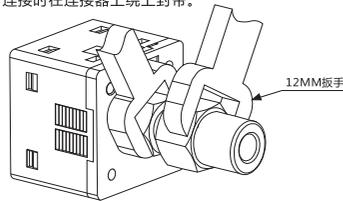
## 1 部件名称



(注1)：设定压力单位为“MPa”或“kPa”以外的单位时，请贴上附带的与设定的压力单位相对应的单位

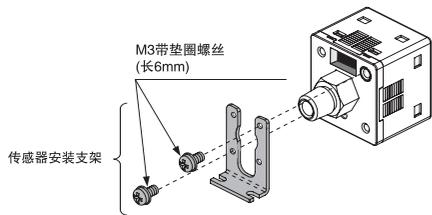
## 2 配管

当将通用的连接器连接到压力孔时，用12MM的扳手卡住压力孔六边形部位，紧固扭矩应在9.8 N·m以下（使用M5内螺纹螺丝时为1N·m以下）。若紧固扭矩过大，连接器或压力孔部位会损坏。另外，为了防止渗漏，连接时在连接器上绕上封带。



## 3 安装

支架安装图：  
用配套的安装支架安装时，紧固力矩应该在12N·M以内，使用螺钉为M3、长度为6mm。

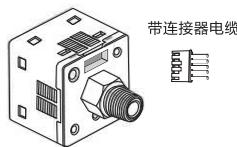


注：支架为选配件，订购时需单独选配。

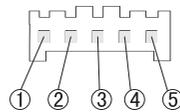
## 4 接线

接线图：

请使用附件中配套的带插头的连接电缆。  
注：拆卸时，请按住连接头的部分拆下，若不然会引起电缆断裂，连接电缆损坏。



连接器配置图

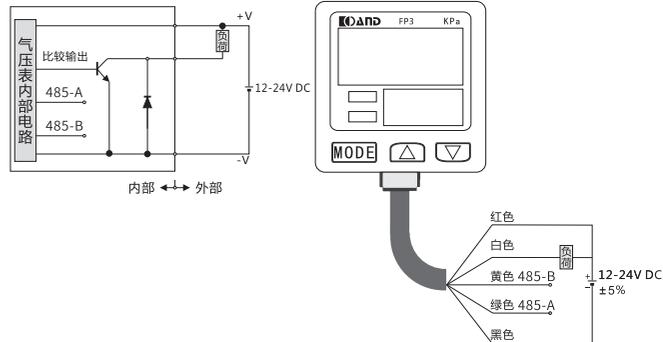


连接器针NO.	端子名
① 红	+V
② 白	比较输出
③ 绿	485-A
④ 黄	485-B
⑤ 黑	0V

## 5 I/O电路图

NPN输出图及RS485通信接线图

■ I/O电路图

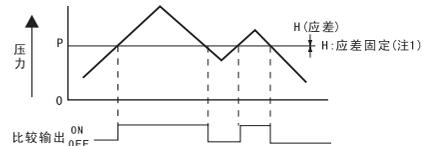


## 6 输出模式和输出示例

对于比较输出，可以分别从EASY模式及应差模式、窗式比较模式中选择输出模式。

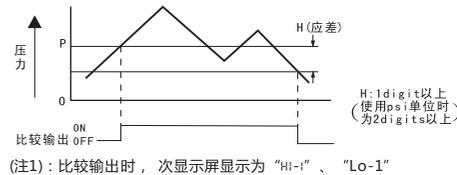
### EASY模式

EASY模式是指控制比较输出ON/OFF的模式。



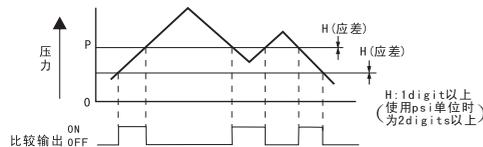
### 应差模式

应差模式是指任意设定比较输出的应差（应差）来控制ON/OFF的模式。



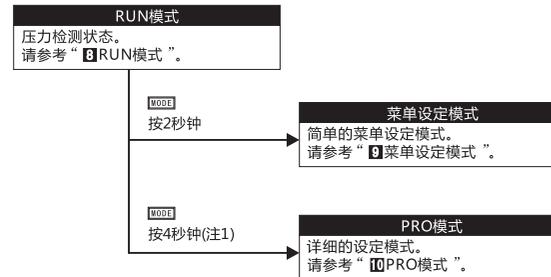
### 窗式比较模式

窗式比较模式是指通过指定范围内的压力来控制比较输出的ON/OFF的模式。



## 7 设定

设定步骤

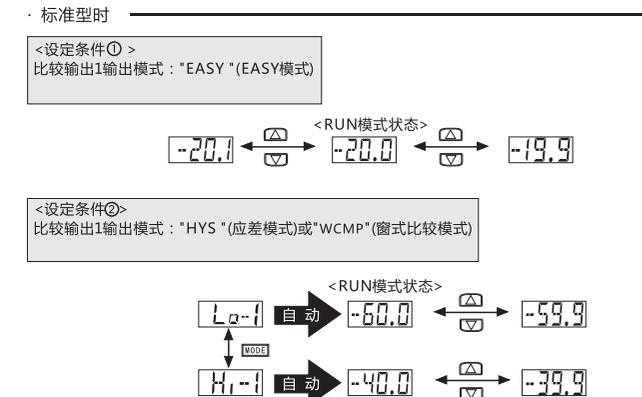
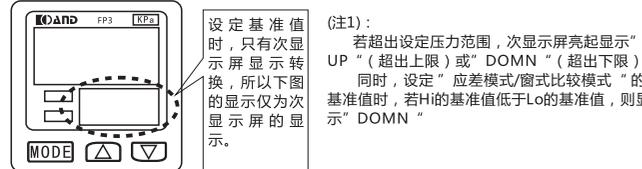


(注1)：按住模式转换按钮2秒后会转换成菜单设定模式，因此要转换为PRO模式时，请持续按该按钮。

## 8 RUN模式

### 基准值设定

关于设定条件的设定方法，请参考“菜单设定模式”



### 校零功能

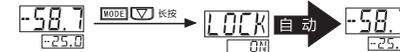
校零功能是指使压力孔处于大气压下时，压力值被强制显示为“0”的功能。



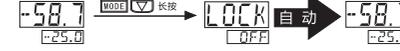
### 按钮锁定功能

按钮锁定功能是指通过使传感器不响应按钮操作来防止每个设定模式在已设定状态下的错误改变。

<按钮锁定>



<解锁>

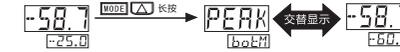


### 峰值、谷值保持功能

峰值、谷值保持功能是指显示变动压力的峰值和谷值的功能。

峰值在主显示屏上显示，谷值在次显示屏上显示。

<峰值、谷值保持设定>



<峰值、谷值保持解除>



## 9 菜单设定模式

RUN模式时，按住模式转换键按钮2秒，则转换成菜单设定模式。

设定中途若长按模式转换按钮，则转换成RUN模式，此时，设定内容为中途设定的内容。左端的显示屏为初始状态（出厂状态）。

