

使用说明书

气体压力传感器

LP系列

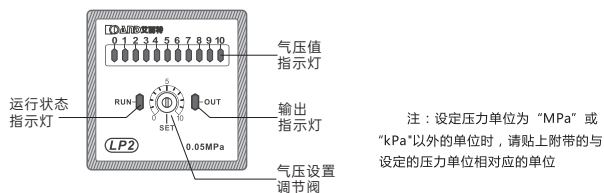
非常感谢您购买AND(艾而特)产品。
请您在使用之前, 仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。
请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

- 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》

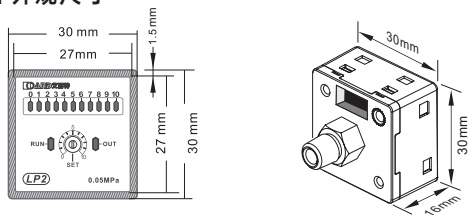
警告

- 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

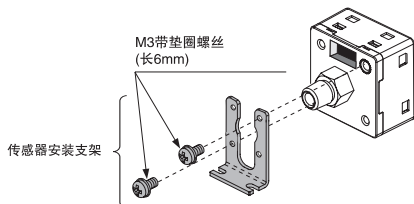


2 外观尺寸



2 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1.2N.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。

3 接线

接线图:

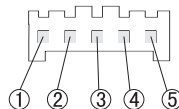
请使用附件中配套的带插头的连接电缆。
注: 拆卸时, 请按住连接头的部分拆下, 若不然会引起电缆断线, 连接电缆损坏。



带连接器电缆



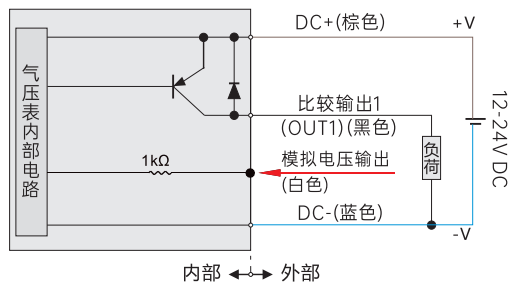
连接器针配置图



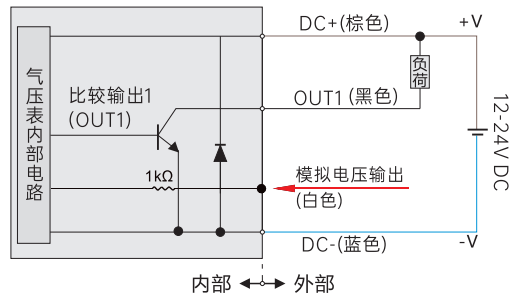
连接器针NO.	端子名
① 棕	+V
② 白	模拟输出
③ 黑	比较输出1
④ 橙	—
⑤ 蓝	0V

4 I/O电路图

PNP输出图



NPN输出图



5 显示

LP气压表采用多个LED高亮发光管来显示气压值

LP2



每个单位0.05MPa

采用从左到右共11个灯，分别显示从0~1MPa气压值。采用常亮和闪亮二种显示方式，第一个灯指示气压起始值，再组合气压数据指示灯。如：0.5MPa，就是第0.5MPa灯常亮；再如0.55MPa，则第0.5MPa灯常亮，0.6MPa灯闪亮。

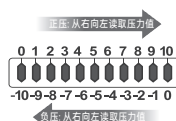
LP3



每个单位5kPa

采用从右到左共11个灯，分别显示从0~-100kPa气压值。第一个灯指示气压起始值，再组合气压数据指示灯。如：-50kPa，就是第-50kPa灯常亮，如-55kPa则第-50kPa灯常亮，-60kPa灯闪亮。

LP5



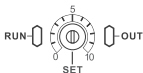
每个单位5kPa

采用11个灯，正压时从左到右显示，负压时从右到左显示。分别显示0~100kPa、0~-100kPa气压值。第一个灯指示气压起始值，再组合气压数据指示灯。比如：-50kPa，就是第-50kPa灯常亮，如55kPa则第-50kPa灯常亮，-60kPa灯闪亮。+50kPa，就是第+50kPa灯常亮，如55kPa则第+50kPa灯常亮，+60kPa灯闪亮。

6 设置

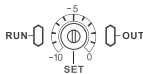
LP2

从左向右顺时针表示0~1MPa



LP3

从右向左逆时针表示0~-100kPa



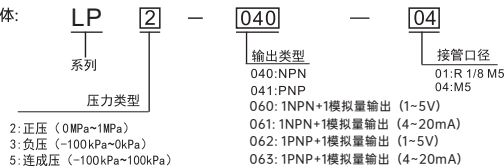
LP5

从中间向左表示0~-100kPa，向右表示0~100kPa



选型

选本件:



选配件:

(购买前请咨询我司技术人员)

序号	名称	说明
配件1	出线方式	A1: 带(TJ09+1.5m)连接线
配件2	安装支架	C1: 金属支架 (04型);
		D1: 面板支架01/02, 带防护罩03;
		E0: 无安装支架(用户自备)
配件3	出货包装方式	F10: 纸箱A+卡板A;
		F11: 纸箱A+内盒A;
		F13: 纸箱A+中性内盒A

8 技术规格

项目	系列		
	LP2	LP3	LP5
压力种类	标准压力		
额定压力范围	0Mpa~1.0MPa	-100kPa~0kPa	-100kPa~100kPa
设定压力范围	0Mpa~1.0MPa	-100kPa~0kPa	-100kPa~100kPa
耐压力	1.5MPa	500kPa	500kPa
适用流体	非腐蚀性气体		
电源电压	12~24V DC±5%		
消耗电流	30mA MAX		
比较输出	NPN O.C输出: 80mA/24VDC Max 或PNP O.C输出: 80mA/24VDC		
重复精度	±0.2% FS	±0.2% FS	±0.5% FS
模拟量输出	1V~5V(或略小)		
	线性性: ±1% F.S 输出阻抗: 1KΩ		
	4mA~20mA(或略小)		
温度范围	线性性: ±1% F.S 最大负载阻抗: 300Ω(12V时) 或600Ω(24V时); 最小负载阻抗: 50Ω		
	工作温度: 0~50°C	储存温度: -10~60°C (不结露, 不结冰)	
湿度范围	35~85%RH		
温度特性	±1% FS (25°C)		
防护等级	IP 64		
材质	外壳: ABS+PC	压力孔: 六角铜镀铬/铝合金	密封圈: H-NBR
外形尺寸	30 x 30 x 16mm(塑胶部分)		
重量	约40g(气压表本体+用户接口连接件)		

※注: 由于受温度及线性补偿影响, 气压表上/下量程附近可能会略有波动, 此为正常。

9 注意事项



警告

系列设计为用于非腐蚀性气体.不可用于液体或腐蚀性气体。

- 本产品是以在工业环境中使用为目的开发、制造的产品。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。错误接线会引起故障。
- 产品初装、停电再次上电, 或检测微小压力时, 请进行10~15分钟的预热, 以保持产品最佳运行状态。
- 如果电源由通用开关调节器提供, 请确保电源机架接地端子 (F.G.) 接地。
- 如果在该产品附近使用产生噪音的设备 (开关调节器、变频器电动机等), 请装设备机架接地端子 (F.G.) 稳妥接地。
- 电源接通后的短时间 (0.5S) 内, 请勿使用。
- 请勿将电线与高压线或动力线并行接线或在同一电线管内运行线路, 这可能会由于感应而引起误动作。
- 在强磁场内会无法发挥性能。
- 请勿在有过度水蒸气、灰尘等的场所使用本产品。
- 请勿将压力表与水、油、油脂或有机溶液, 如稀溶剂等直接接触。
- 请勿将电线等插入压力孔, 否则会损坏隔膜并影响正常操作。
- 请勿使用点状或尖状物操作按钮。
- 请勿对电缆根部加上压力, 比如勉强弯曲、硬拉等。
- 请勿长期使用在冲击压力场合 (另请考虑缓冲措施)。

深圳市艾而特工业自动化设备有限公司
AND ENGINEERING CO.,LTD

地址: 深圳市福田区泰然工贸园云松大厦5D

TEL: 0755-88350033

FAX: 0755-88350011

E-mail: sales@contmp.com

Http://www.contmp.com

V1.0 '2020.09