

# YYK

## 智能型液压开关

YYK 智能型液压开关

YYK 集电子压力开关、变送器及显示于一体

YYK 压力开关设计用于液体及气体介质的压力监测，适用于机械制造、机床系统、液压及气动系统、压力监控、泵及压缩机等一般工业领域。该产品集压力开关、变送器与显示于一体。它标配两路 PNP 开关输出、1 路模拟输出信号（0…20mA/4…20mA 或 0…5V/0…10V）以及 1 路 RS485 接口。

YYK 压力开关采用高集成度 ARM 工业级 MCU 为核心，结合高精度 AD 转换器和高稳定性压力传感器，经过精心调校，确保快速精准的压力测量和开关动作。三个大带背光的触摸按钮与显示于一体的设计，使得现场参数设置非常方便。



### 产品特性：

- 气体、液体压力测量
- PNP 开关、电压、电流输出
- 开关点可设置
- 可设置开关为常开或常闭
- 支持开关延时动作
- 可设置多种模拟输出方式
- 辅助显示压力峰值、环境温度
- 可设置模拟输出量程
- 高亮度开关指示
- OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转
- 设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种压力显示单位可选
- 提供参数设置密码保护
- 中英文菜单可选
- 支持 MODBUS 通信

从  $-0.1\cdots 0.1\text{MPa}$  至 60MPa，有多种测量范围可选。另外还可提供绝压、表压、负压多种测量形式。零点可通过按键调整。接触部件为圆形焊接密封不锈钢膜，无需内部密封件，适用范围非常广，甚至包括腐蚀性介质。多种过程连接可选。支持标准的 MODBUS 协议，可实现远程数据采集或参数设置，而无需购买额外的通信适配器。采用标准 M12x1 电气插头。

设备设计紧凑，主体和过程连接之间可 330° 旋转，显示也可实现 180° 翻转，方便现场安装及监视。



了解产品详情，敬请关注微信公众号！

或登录 [www.svlec.com](http://www.svlec.com)

## 技术参数 Technical characteristics

测量范围	-0.1...0.1 MPa 至 60 MPa
精度	≤ 0.5 % FS
供电电源	12...30 V DC
温度误差	± 0.2 % FS / °C (零点 / 满度)
长期稳定性	± 0.3 % FS / 年
模拟输出精度	± 0.2 % FS
测量介质	气体、液体

### 输出配置

开关 + 电压 + 通信	2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS
开关 + 电流 + 通信	2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20Madc + MODBUS
开关电流	1.0A (Max.)
开关类型	常开、常闭 (可设置)
开关反应	< 10 ms
开关延时	0.00s~1000.0s
开关动作模式	迟滞模式或窗口模式

### 模拟信号输出与最大负载电阻 RL

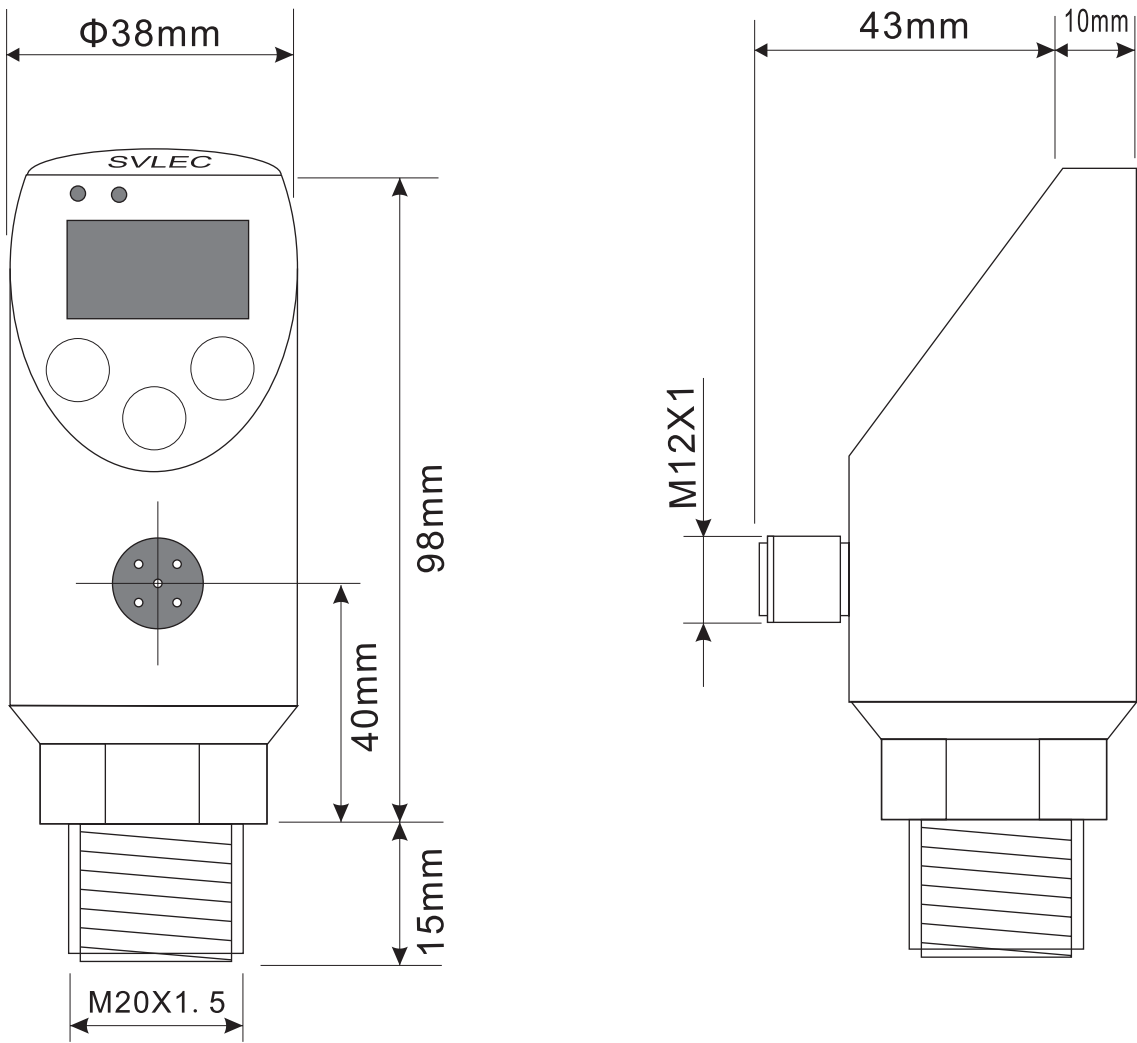
电流输出	0/4...20 mA、20...4 / 0 mA    RL ≤ 0.5kΩ
电压输出	0...5/10V、5/10...0V    RL > 10kΩ

屏幕显示	OLED
菜单语言	中文、English
开关指示	2X 红色 LED
显示单位	psi、bar、mbar、Pa、kPa、MPa
按键	3X 蓝色背光触摸按键
辅助变量显示	环境温度、模拟输出值、最小峰值、最大峰值
辅助变量显示方式	固定显示或通过 INFO 按键切换显示

工作温度	-30 ~ 80°C
介质温度	-30 ~ 80°C
贮存温度	-40 ~ 80°C
电磁兼容	GB/T 17626. 2/3/4-2006
振动	≤ 10g/10Hz ... 500Hz ( IEC 60068-2-6-2007 )
冲击	≤ 50g/11ms ( IEC 60068-2-17-2008 )
防护等级	IP65

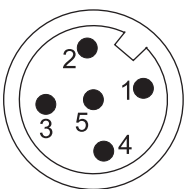
# YYK 智能型液压开关

## 尺寸图 Drawing



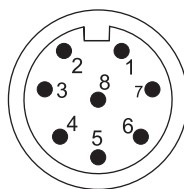
## 接线图 Connect diagram

M12 x 1 5 针



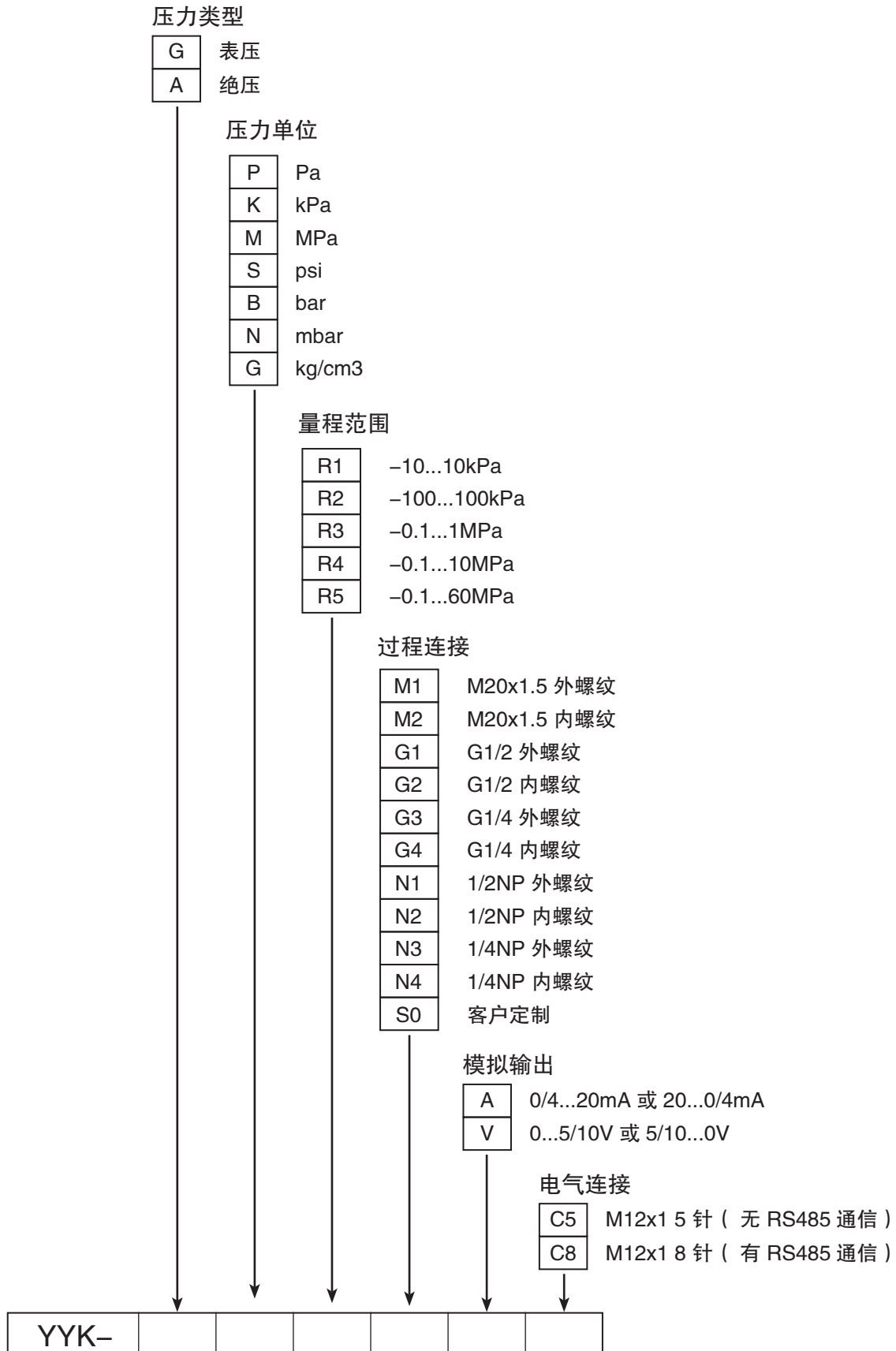
- 1 ( ): VCC ( 电源 + )
- 2 ( ): K1 ( 开关 1 )
- 3 ( ): GND ( 电源 - )
- 4 ( ): K2 ( 开关 2 )
- 5 ( ): AO ( 模拟输出 )

M12 x 1 8 针



- 1 ( 棕 ): VCC ( 电源 + )
- 2 ( 白 ): K1 ( 开关 1 )
- 3 ( 蓝 ): GND ( 电源 - )
- 4 ( 粉 ): K2 ( 开关 2 )
- 5 ( 灰 ): AO ( 模拟输出 )
- 6 ( 黄 ): A ( RS458-A )
- 7 ( 绿 ): B ( RS458-B )
- 8 ( 红 ): NC

订货代码



# YWK

## 智能型液位开关

YWK 集电子液位开关、变送器及显示于一体

YWK 液位开关设计用于液体及油介质的液位监测，适用于罐体、箱体、液体池以及深井等一般工业领域。该产品集液位开关、变送器与显示于一体。它标配两路 PNP 开关输出、1 路模拟输出信号（0…20mA/4…20mA 或 0…5V/0…10V）以及 1 路 RS485 接口。

YWK 液位开关采用高集成度 ARM 工业级 MCU 为核心，结合高精度 AD 转换器和高稳定性压力传感器，经过精心调校，确保快速精准的液位测量和开关动作。

三个大带背光的触摸按钮与显示于一体的设计，使得现场参数设置非常方便。



### 产品特性：

- 液体、油体等液位测量
- PNP 开关、电压、电流输出
- 开关点可设置
- 可设置开关为常开或常闭
- 支持开关延时动作
- 可设置多种模拟输出方式
- 辅助显示液位峰值、环境温度
- 可设置模拟输出量程
- 高亮度开关指示
- OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转
- 设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种液位显示单位可选
- 提供介质密度设置
- 提供参数设置密码保护
- 中英文菜单可选
- 支持 MODBUS 通信

从 0…1mH<sub>2</sub>O 至 100mH<sub>2</sub>O，有多种测量范围可选。零点可通过按键调整。接触部件为中间带通气孔的导气电缆和不锈钢，密封性好。适用范围非常广，甚至包括腐蚀性介质。支持标准的 MODBUS 协议，可实现远程数据采集或参数设置，而无需购买额外的通信适配器。采用标准 M12x1 电气插头。

设备设计紧凑，主体和过程连接之间可 330° 旋转，显示也可实现 180° 翻转，方便现场安装及监视。



了解产品详情，敬请关注微信公众号！  
或登录 [www.svltec.com](http://www.svltec.com)

## 技术参数 Technical characteristics

测量范围	0...1 mH <sub>2</sub> O 至 100mH <sub>2</sub> O
精度	≤ 0.5 % FS
供电电源	12...30 V DC
温度误差	± 0.2 % FS / °C (零点 / 满度)
长期稳定性	± 0.3 % FS / 年
模拟输出精度	≤ ± 0.2 % FS
测量介质	水、矿物基础的液压油、合成油
接液部分材料	不锈钢、丁腈橡胶或聚四氟乙烯

### 输出配置

开关 + 电压 + 通信	2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS
开关 + 电流 + 通信	2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20mADC + MODBUS
开关电流	1.0A (Max.)
开关类型	常开、常闭 (可设置)
开关反应	< 10 ms
开关延时	0.00s~1000.0s
开关动作模式	迟滞模式或窗口模式

### 模拟信号输出与最大负载电阻 RL

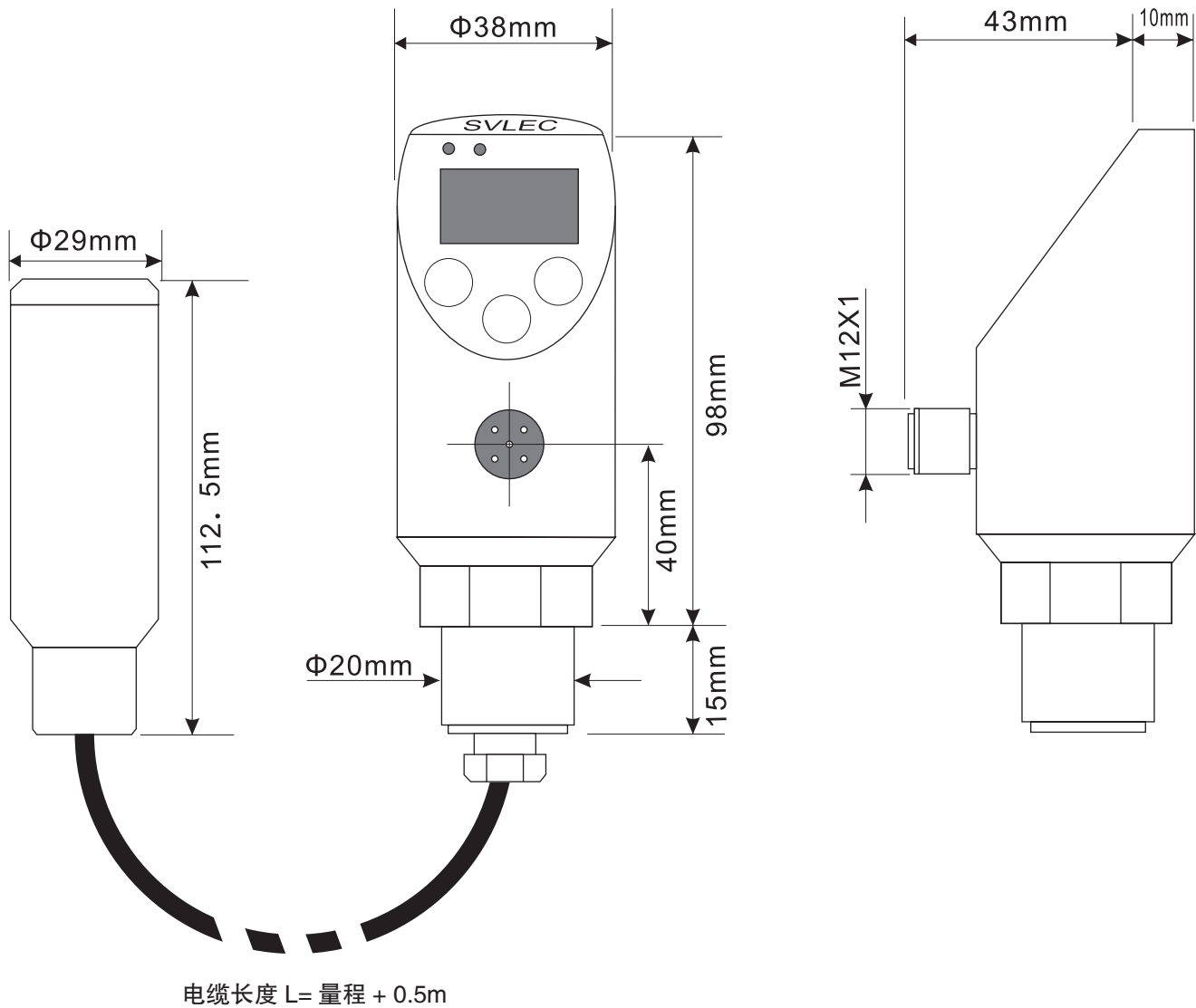
电流输出	0/4...20 mA、20...4 / 0 mA    RL ≤ 0.5kΩ
电压输出	0...5/10V、5/10...0V    RL > 10kΩ

屏幕显示	OLED
菜单语言	中文、English
开关指示	2X 红色 LED
显示单位	kPa、mm、cm、m
按键	3X 蓝色背光触摸按键
辅助变量显示	环境温度、模拟输出值、最小峰值、最大峰值
辅助变量显示方式	固定显示或通过 INFO 按键切换显示

工作温度	-30 ~ 80°C
介质温度	0 ~ 60°C
贮存温度	-40 ~ 80°C
电磁兼容	GB/T 17626. 2/3/4-2006
振动	≤ 10g/10Hz ... 500Hz ( IEC 60068-2-6-2007 )
冲击	≤ 50g/11ms ( IEC 60068-2-17-2008 )
防护等级	
开关主体 / 液位探头	IP65 / IP68

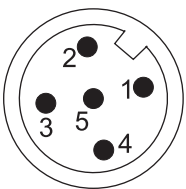
# YWK 智能型液位开关

## 尺寸图 Drawing



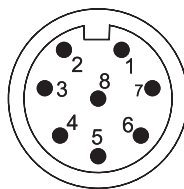
## 接线图 Connect diagram

M12 x 1 5 针



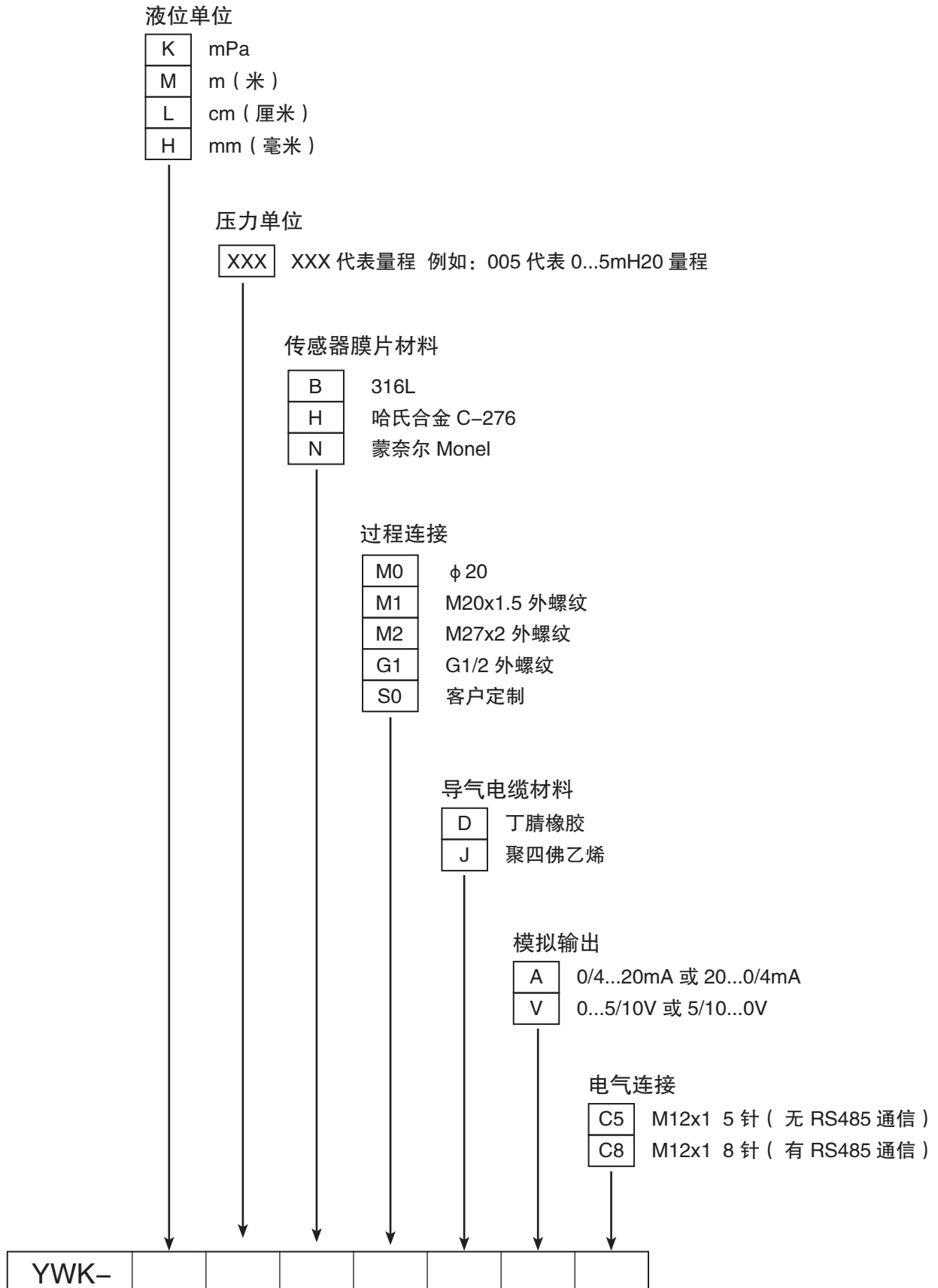
- 1 ( ): VCC (电源+)
- 2 ( ): K1 (开关1)
- 3 ( ): GND (电源-)
- 4 ( ): K2 (开关2)
- 5 ( ): AO (模拟输出)

M12 x 1 8 针



- 1 (棕): VCC (电源+)
- 2 (白): K1 (开关1)
- 3 (蓝): GND (电源-)
- 4 (粉): K2 (开关2)
- 5 (灰): AO (模拟输出)
- 6 (黄): A (RS458-A)
- 7 (绿): B (RS458-B)
- 8 (红): NC

## 订货代码





# WDK 智能型温度开关

WDK 集电子温度开关、变送器及显示于一体

WDK 智能温度开关设计使用非常方便，并具有坚固的设计。主要用于温度测量、控制和监测操作。例如在机械制造业的清洁液体、液压油、冷却剂和润滑剂等。该产品集温度开关、变送器与显示于一体。它标配两路 PNP 开关输出、1 路模拟输出信号( 0...20mA/4...20mA 或 0...5V/0...10V ) 以及 1 路 RS485 接口。

WDK 温度开关采用高集成度 ARM 工业级 MCU 为核心，结合高精度 AD 转换器和高稳定性 PT1000 温度传感器，经过精心调校，确保快速精准的温度测量和开关动作。

三个大带背光的触摸按钮与显示于一体的设计，使得现场参数设置非常方便。



## 产品特性:

- 各种场合的温度测量
- PNP 开关、电压、电流输出
- 开关点可设置
- 可设置开关为常开或常闭
- 支持开关延时动作
- 可设置多种模拟输出方式
- 辅助显示压力峰值、环境温度
- 可设置模拟输出量程
- 高亮度开关指示
- OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转
- 设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种温度显示单位可选
- 提供参数设置密码保护
- 中英文菜单可选
- 支持 MODBUS 通信

测温部件为圆杆形焊接密封不锈钢探头，适用范围非常广。多种过程连接可选。支持标准的 MODBUS 协议，可实现远程数据采集或参数设置，而无需购买额外的通信适配器。采用标准 M12x1 电气插头。

设备设计紧凑，主体和过程连接之间可 330° 旋转，显示也可实现 180° 翻转，方便现场安装及监视。



了解产品详情，敬请关注微信公众号！

或登录 [www.svlec.com](http://www.svlec.com)

**技术参数 Technical characteristics**

测量范围	-50...260℃
精度	≤ ±0.5℃
供电电源	12...30 V DC
测温器件	PT1000
响应时间	≤ 5 秒
温度漂移	±0.15 % / 10K
分辨率	±0.01℃
模拟输出精度	±0.2 % FS

**输出配置**

开关 + 电压 + 通信	2 x PNP + 0V ~ 5VDC/10VDC + MODBUS
开关 + 电流 + 通信	2 x PNP + 0mA/4mA ~ 20Madc + MODBUS
开关电流	1.0A (Max.)
开关类型	常开、常闭 (可设置)
开关反应	< 10 ms
开关延时	0.00s~1000.0s
开关动作模式	迟滞模式或窗口模式

**模拟信号输出与最大负载电阻 RL**

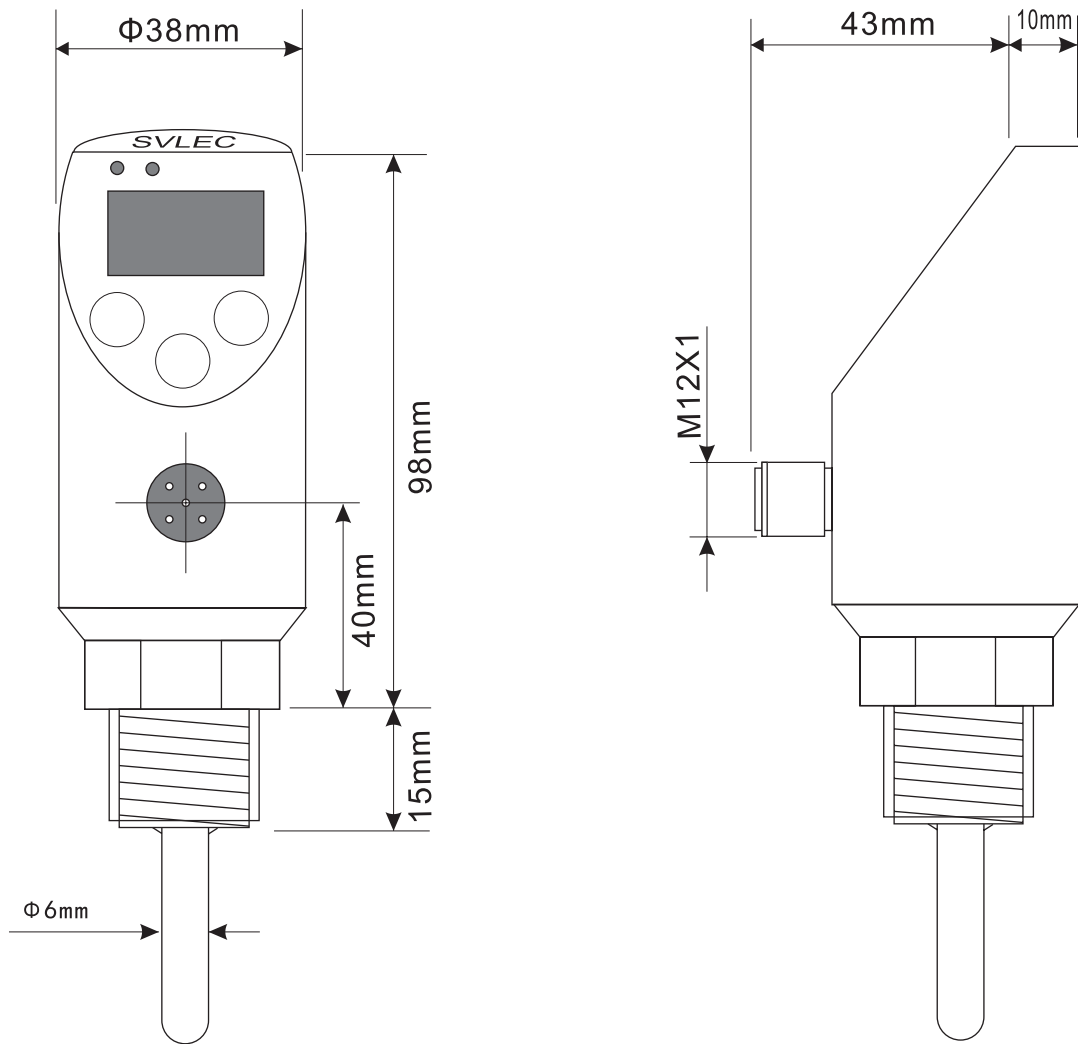
电流输出	0/4...20 mA、20...4 / 0 mA    RL ≤ 0.5kΩ
电压输出	0...5/10V、5/10...0V    RL > 10kΩ

屏幕显示	OLED
菜单语言	中文、English
开关指示	2X 红色 LED
显示单位	℃、℉、K
按键	3X 蓝色背光触摸按键
辅助变量显示	环境温度、模拟输出值、最小峰值、最大峰值
辅助变量显示方式	固定显示或通过 INFO 按键切换显示

工作温度	-30 ~ 80℃
贮存温度	-40 ~ 80℃
电磁兼容	GB/T 17626. 2/3/4-2006
振动	≤ 10g/10Hz ... 500Hz ( IEC 60068-2-6-2007 )
冲击	≤ 50g/11ms ( IEC 60068-2-17-2008 )
防护等级	IP65

# WDK 智能型温度开关

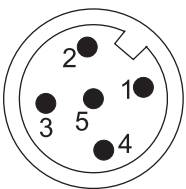
## 尺寸图 Drawing



探头长度可定制

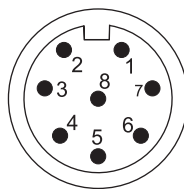
## 接线图 Connect diagram

### M12 x 1 5 针



- 1 ( ) : VCC (电源+)
- 2 ( ) : K1 (开关1)
- 3 ( ) : GND (电源-)
- 4 ( ) : K2 (开关2)
- 5 ( ) : AO (模拟输出)

### M12 x 1 8 针



- 1 (棕) : VCC (电源+)
- 2 (白) : K1 (开关1)
- 3 (蓝) : GND (电源-)
- 4 (粉) : K2 (开关2)
- 5 (灰) : AO (模拟输出)
- 6 (黄) : A (RS458-A)
- 7 (绿) : B (RS458-B)
- 8 (红) : NC

## 订货代码

