





# Pressure Sensor

## E8PC-□□□S□ Series

### INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting an OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.

- A specialist who has the knowledge of electricity must treat the product.
- Please read this manual carefully, and use it correctly after thoroughly understanding the product.
- Please keep this manual properly for future reference whenever it is necessary.



© OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved.

(2/3)

### Safety Precautions

#### ● Meanings of Signal Words

**WARNING** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

**CAUTION** Unless handling the product correctly, the user might be injured slightly/moderately or property damage might occur due to this danger.

#### ● Warning

### WARNING

- This product is not designed or rated for ensuring safety of persons either directly or indirectly. Do not use it for such purpose.
- The specification of this product is not for beverage, food, or medical chemicals. Do not use this product for the device contacting beverage, food, or medical chemicals.
- Do not use the product with voltage in excess of the rated voltage. Excess voltage may result in malfunction or fire.
- This product is not assumed to be used in explosion-proof areas.
- Never use the product with an AC power supply. Otherwise, explosion may result.
- The product might fail or be destroyed. Do not impress any pressure exceeding the rated value even instantaneously.
- The product might fail or be damaged. Do not use the sensor as a scaffold or add excessive load.
- The fluid in the pipe might spout out. Tighten the prescribed O-ring to the pipe.

### CAUTION

- The product might fail or be damaged. Piping, wiring, maintenance, and checkup must be done by operators with expertise.
- The product might be damaged or fire. Do not short-circuit load.
- The product might be damaged or fire. Be careful with polarity of the power supply to avoid incorrect wiring.
- The user might get burned. The sensor surface temperature rises depending on the operating condition such as ambient temperature, power supply voltage, or fluid temperature. Be careful when operating or cleaning the product.

### PRECAUTIONS FOR SAFE USE

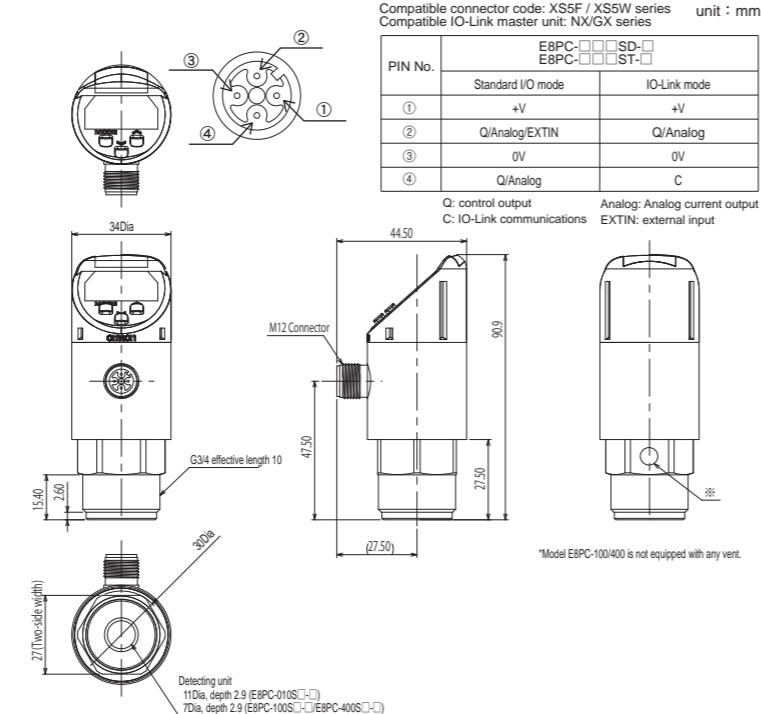
- The following items are necessary for ensuring safety, so be sure to observe them.
- Do not use the product in the following installation areas.
    - Areas exposed to direct sunlight.
    - Areas which are highly humid and likely to cause condensation
    - Areas exposed to corrosive gases
    - Areas in which vibration or impact exceeds the rated range.
    - Areas exposed to splash of water, oil, or chemicals
    - Areas exposed to steam
    - Areas near a strong electric/magnetic field
  - Do not use in an environment exposed to an inflammable/explosive gas
  - Do not use in an ambient atmosphere or environment exceeding the rating.
  - Please avoid using the product underwater, under rain, and outdoors.
  - Do not use the product for any explosive or corrosive fluids.
  - Do not freeze or solidify the fluid. Otherwise, the product might fail or be damaged.
  - Provide a relief valve to prevent the liquid sealing circuit.
  - Make sure safety before installing/replacing the sensor, for example, stop the machine or depressurize the fluid.
  - In order to ensure safety of user operations and maintenance, install the product apart from high-voltage equipment or power equipment.
  - When revolving the product, support the chassis holding part with a wrench.
  - Wire this product separately from high-voltage wire or power wire. If wiring together with such wire or in the same duct, this product might receive induction, which might cause malfunctioning or damages.
  - Be sure to turn OFF the power before wiring.
  - Do not wire with a wet hand.
  - Use this product under the rated or smaller load. Otherwise, the product might be damaged or catch fire.
  - Connect load correctly.
  - If the load and sensor use separate power supplies, turn ON the sensor's power first.
  - Process unwired terminals so that they do not contact other wire or equipment.
  - Do not use the product with the main unit damaged.
  - Be careful with the sharp screw parts.
  - Do not pull connected cables hard.
  - Do not use organic solvents such as thinner or alcohol for cleaning because they deteriorate the protective structure and indication performance.
  - Do not try to disassemble, repair, or alter the main unit.
  - If disposing this product, handle it as industrial waste.
  - This product is certified by the UL standard based on the assumption that class 2 circuits are used. Operate this product using class 2 power supply in the US or Canada. Use cables of Omron model XSSF-D4 series or model XSSW-D4 series.
  - The  $\overline{\text{—}}$  mark shown on the sensor nameplate means direct current.
  - For measurement of flammable fluids, use the product at a temperature sufficiently lower than the flash point.

### PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

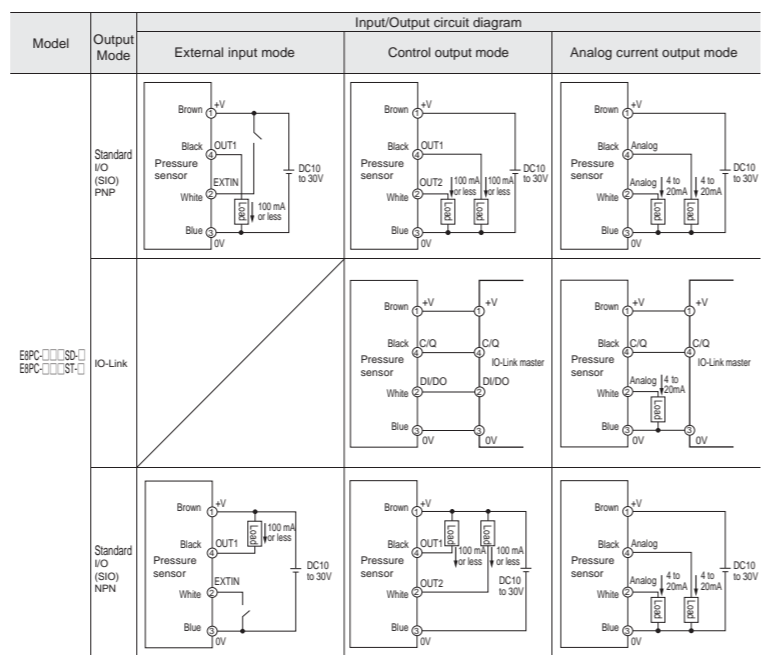
- Do not use this product for any fluids containing impurities.
- If the fluid is non-conductive and the pipe is made of resin, ground the chassis.
- Use the product in the condition that the fluid temperature is higher than the ambient temperature. For preventing condensation, use the product as dehumidifying by air conditioning and 30 cm or more apart from cold pipes.
- Do not add excessive impact such as falling or collision.
- Do not touch the detecting unit with bare hands.
- Apply grease to the screwed parts to prevent them from getting hard to remove due to seizing.
- Fasten by the prescribed torque.
- If using the product in IO-Link mode, keep the wiring length between the master unit and sensor 20 m or less.
- Just after the power is turned ON, it might take long for the measured value to get stable according to the operating environment.
- Do not connect with the IO-Link master unit in analog output mode. This product might be damaged depending on the specification of the IO-Link master.
- Do not push the button with something sharp such as a screwdriver because doing so might damage the button.
- If using the product in an environment subject to sharp temperature variation, evaluate the product in the environment in advance.
- When implementing maintenance, use a soft brush or rags so as not to damage the detecting unit or O-ring.
- When replacing the O-ring, prevent dust/dirt from being mixed into the O-ring.
- If measured value offsets after the product is used for a long period of time, use the zero-point adjustment function to correct it.
- This product must be disposed of in accordance with applicable laws and regulations.
- Use the product in an environment at altitudes of 2,000 m or less.
- Use the product in an environment of pollution degree 3 or less.

## 1 Installation

### 1-1 Dimensions

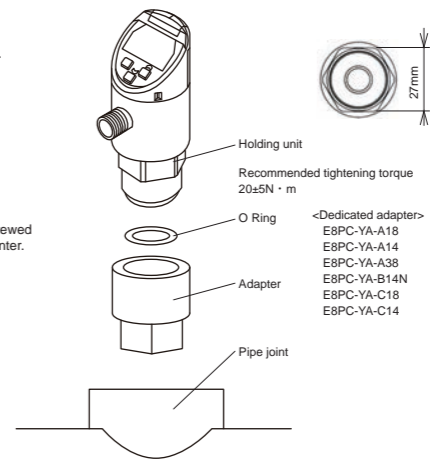
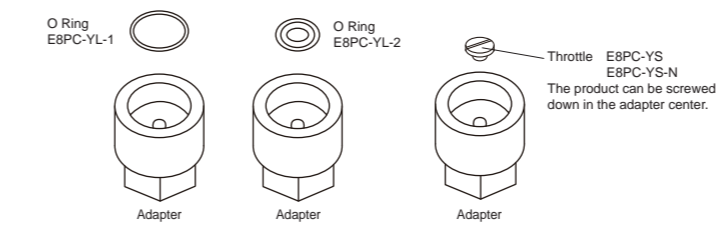


### 1-2 Input/Output Circuit Diagram



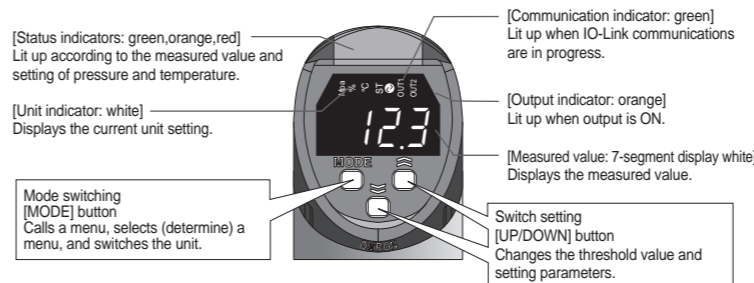
## 1-3 Piping method

- Use adapters according to the connecting diameter of the pipe.
- To use the adapter, use the prescribed O-ring.
- If it is expected that the product receives excessive pulsation or surge pressure, use the throttle.
- When revolving the product, grip the chassis holding unit with a wrench.



## 2 Settings

### 2-1 Setting and Display Overview



### 2-2 Operation Mode

Mode	Description
<b>RUN mode</b>	Displays the pressure value or temperature value. *The product enters this mode after ④ Initial Settings are completed.
<b>Setting mode</b>	The product transits to this mode by pressing and holding $\overline{\text{MODE}}$ in the RUN mode. Each parameter can be changed. *Refer to ⑤ Detailed Settings.
<b>Threshold value change mode</b>	The product transits to this mode by pressing $\overline{\text{MODE}}$ in the RUN mode. The threshold value of the preset output 1 or output 2 can be changed. (The threshold value is changed by $\overline{\text{MODE}}$ and determined by $\overline{\text{MODE}}$ .)

Code	Output 1	Output 2
SP I.H	Output 1 Threshold Value threshold High	*Displayed only when output 1 is set to standard mode (pressure) or window mode (pressure)
SP I.L	Output 1 Threshold Value threshold Low	*Displayed only when output 1 is set to window mode (pressure)
SP T.H	Output 1 Temperature threshold High	*Displayed only when output 1 is set to standard mode (temperature) or window mode (temperature)
SP T.L	Output 1 Temperature threshold Low	*Displayed only when output 1 is set to window mode (temperature)
SP2.H	Output 2 Threshold Value threshold High	*Displayed only when output 2 is set to standard mode (pressure) or window mode (pressure)
SP2.L	Output 2 Threshold Value threshold Low	*Displayed only when output 2 is set to window mode (pressure)
SP2.T.H	Output 2 Temperature threshold High	*Displayed only when output 2 is set to standard mode (temperature) or window mode (temperature)
SP2.T.L	Output 2 Temperature threshold Low	*Displayed only when output 2 is set to window mode (temperature)

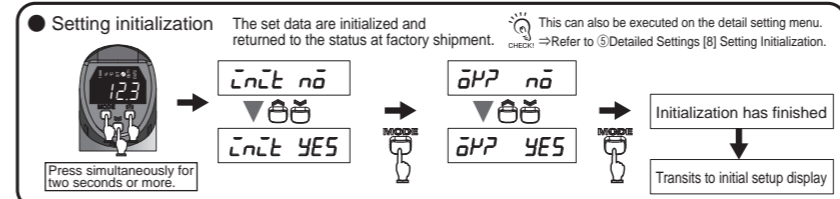
### 2-3 Button Operation Table

Button	Operation
$\overline{\text{MODE}}$ short push	Indication switching between pressure and temperature
$\overline{\text{MODE}}$ long push	Transit to the setting mode *Refer to ⑤ Detailed Settings.
$\overline{\text{MODE}}$ or $\overline{\text{MODE}}$	Transit to threshold value change mode
$\overline{\text{MODE}}$ simultaneous long push	Transit to peak/bottom hold value display mode *Only when Hold setting is ON
$\overline{\text{MODE}}$ + $\overline{\text{MODE}}$ simultaneous long push	Transit to tuning mode
$\overline{\text{MODE}}$ + $\overline{\text{MODE}}$ simultaneous long push or $\overline{\text{MODE}}$ + $\overline{\text{MODE}}$ simultaneous long push	Key lock is executed/released.
$\overline{\text{MODE}}$ + $\overline{\text{MODE}}$ simultaneous long push	*Refer to "Key lock" of ③ Useful Setting.
$\overline{\text{MODE}}$ + $\overline{\text{MODE}}$ simultaneous long push	Setting initialization. *Refer to "Setting Initialization" of ③ Useful Setting.

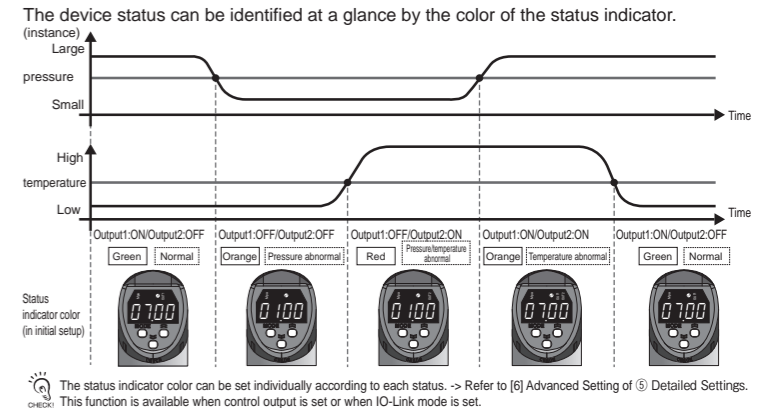
### Setting mode/Threshold value change mode

Button	Operation
$\overline{\text{MODE}}$ short push	Determines the parameter value and transits to the next setting menu.
$\overline{\text{MODE}}$ long push	Determines the parameter value and transits to RUN mode. *No transit to RUN mode until ④ Initial Settings are completed or at each YES/NO selection menu in ③ Detailed Settings.
$\overline{\text{MODE}}$	Increases the parameter value (increases rapidly by long push).
$\overline{\text{MODE}}$	Decreases the parameter value (decreases rapidly by long push).

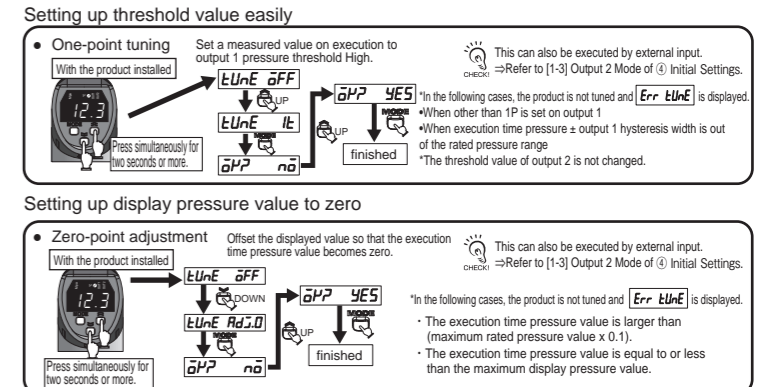
## 3 Useful Setting



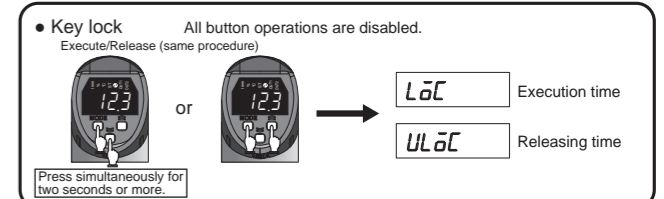
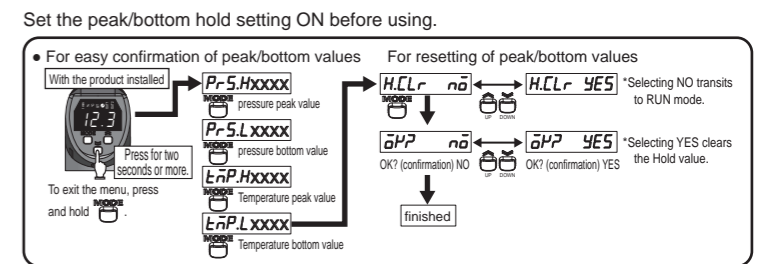
### 2-4 Status Indication



### 2-5 Tuning



### 2-6 Peak/bottom hold value display





# 压力传感器

## 型号 E8PC-□□□S□系列

### 使用说明书

感谢您购买本产品，谨致谢意。  
使用时请务必遵守以下内容。

- 请具有电气知识的专业人员执行操作。
- 请仔细阅读本使用说明书，并在充分理解的基础上正确使用。
- 请妥善保管本使用说明书，以便随时参阅。



CE IO-Link

© OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved. (3/3)

### 安全注意事项

#### ●警告标示的含义

**警告** 若使用不当，则可能会造成轻伤、中等程度伤害，有时甚至可能导致重伤或死亡。此外，还可能带来重大的经济损失。

**注意** 若使用不当，则可能会造成轻伤、中等程度伤害或者财物损失。

#### ●警报标示

<b>警告</b>	
为了确保安全，本产品不可直接或间接用于检测人体的用途。请勿将本产品作为人体保护用检测装置进行使用。	
本商品非饮料、食品、医疗专用药液规格。请勿用于接触饮料、食品、医疗专用药液的装置。	
有引发故障或者起火的危险。使用时，请勿超过额定电压。	
本商品并未考虑在防爆区域的使用。故请勿在防爆区域使用。	
有引发破裂的危险。严禁在AC电源下使用	
可能有导致故障或损坏等危险。请勿施加可能瞬间超出额定值的压力。	
可能有导致故障或损坏的危险。请勿将传感器作为作业台使用、或对其施加过大载重。	
可能导致配管内的流体向外喷出。配管上请采用规定的O形圈进行紧固。	

<b>注意</b>	
可能有导致故障或损坏的危险。请由具有专业知识的技术人员进行配管、排线、维护和检修。	
可能有导致损坏、起火的危险。请勿使负载发生短路。	
可能有导致损坏、起火的危险。请注意电源的极性，防止错误接线。	
有导致烧伤的危险。根据使用条件（环境温度、电源电压、流体温度等），传感器表面温度会升高。操作或清扫时请多加注意。	

### 安全要领

以下所示项目为确保安全所需内容，请务必遵守。  
请勿在以下设置场所使用。

- ① 阳光直射的场所
- ② 湿度高、易结露的场所
- ③ 有腐蚀性气体的场所
- ④ 振动或冲击超出额定范围的场所
- ⑤ 有水、油、化学药品等飞溅的场所
- ⑥ 接触到蒸气的场所
- ⑦ 强电磁、强磁场的场所

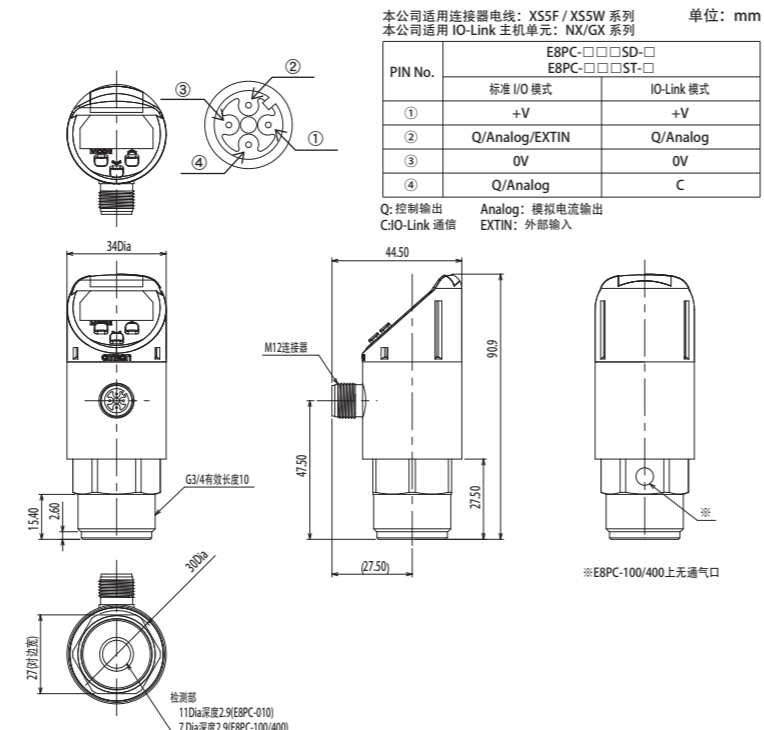
请勿在易燃、易爆气体的环境下使用。  
请勿在超出额定范围的环境下使用。  
请勿在水中、雨中、及室外使用。  
请勿用于易爆、易腐蚀的流体。  
请勿使流体冻结、凝固。否则可能导致故障或损坏。  
请设置排气阀，以防形成液封回路。  
设置、更换传感器时，请采取停止装置运行或为流体降压等措施，并在确保安全后再执行操作。  
为了确保操作及维护保养的安全性，请务必设置于远离高压设备或输电设备的场所。  
转动时，请使用扳手等支撑机箱支架部。  
请将高压线和电源线与本产品分开布线。若使用同一排线或在同一线槽内排线，会相互感应，引起错误动作或破坏。  
排线时，请务必先切断电源。  
请勿在手部潮湿的状态下进行排线。  
请确保负载在额定范围以下使用，否则有导致损坏、起火的危险。  
请正确连接负载。  
若负载和传感器同一电源，则请务必先接通传感器电源。  
未焊接的终端请进行加工，以防其接触其他排线或设备。  
请勿在主机损坏状态下使用。  
请勿用力非常锋利，请多加小心。  
请勿强力拉伸排线。  
请勿擅自拆卸、修理、改造主机。  
报废时，请作为工业废品处理。  
此商品基于使用Class2电源的前提下，已得到UL标准的认定。美国或加拿大地区请使用Class2电源。  
电缆请使用欧姆龙生产的型号X5SF-D4系列或型号X5SW-D4系列产品。  
传感器标牌上记载的“—”符号表示直流。  
测量易燃性流体时，请在远低于燃点的温度环境下使用。

### 使用注意事项

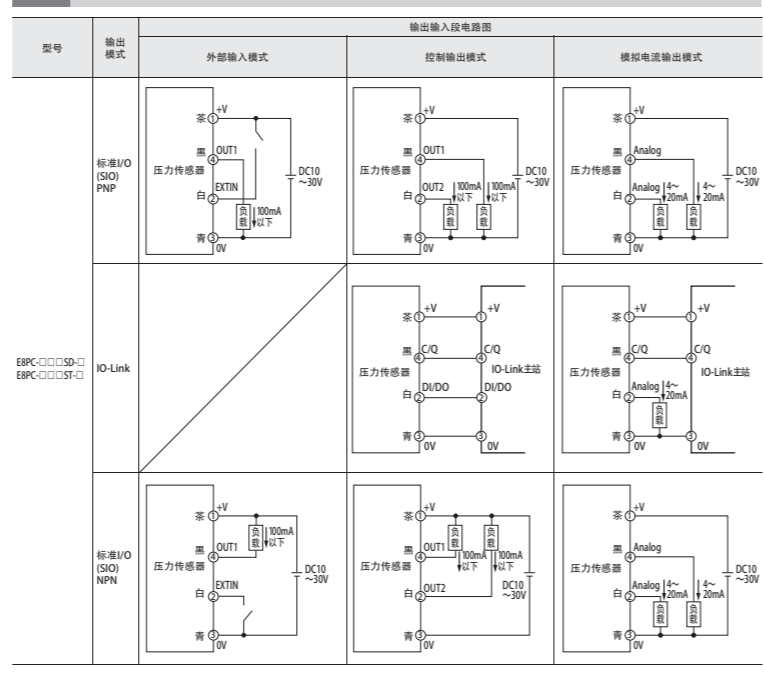
- 请勿用于含有杂质的流体。
  - 非导电性流体且配管为树脂时，请对机箱进行接地连接。
  - 请在液体温度高于环境温度状态下使用。使用时请通过空调进行除湿、或与冷配管保持30cm以上的距离以防结露。
  - 请勿因掉落或碰撞等原因带来强大冲击力。
  - 请勿直接用手触碰检测部。
  - 请涂抹润滑油等，以防因烧接等原因而导致螺钉难以脱落。
  - 请按规定扭矩进行紧固。
  - 在IO-Link模式使用时，主传感器之间的配线长度请确保在20m以下。
  - 根据使用环境的不同，测量值在刚接通电源后可能需要等待一段时间方可达到稳定。
  - 请勿在模拟输出模式下连接于IO-Link的主机上。否则可能会因IO-Link主机的规格问题而导致本产品受损。
  - 请勿使用螺丝刀等锋利物体按压按钮，否则可能导致损坏。
  - 在温度急剧变化的环境下使用时，请先进行评估。
  - 执行维护时，请使用柔软毛刷或棉纱等，以防损伤检测部或O形圈。
  - 更换O形圈时，请注意防止垃圾夹入O形圈内。
  - 因长期使用而导致测定值产生偏差时，请使用零点调整功能进行校正。
- 本产品请按相应规定(法令)进行报废。
- 请在海拔2,000以下的环境下使用。
  - 请在污染度3以下的环境下使用。

## 1 设置篇

### 1-1 外形尺寸图

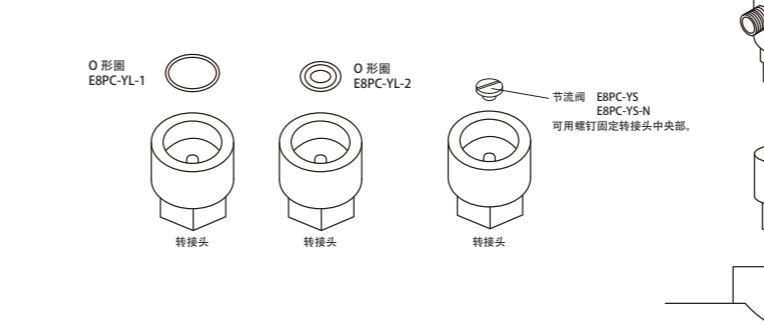


### 1-2 输出输入段电路图



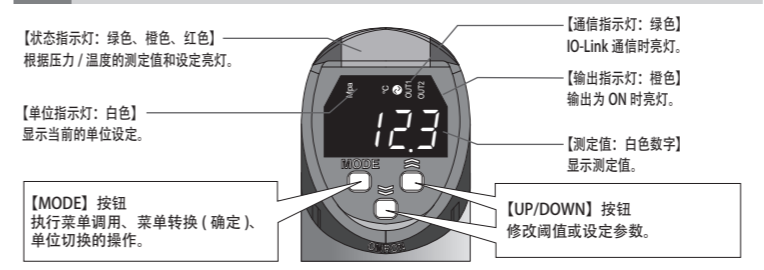
## 1-3 配管方法

- 请根据配管的连接口径使用相应的转接头。
- 使用适配器时，请使用规定的O形圈。
- 如果预测会产生过大脉动或冲击力，则请使用节流阀。
- 转动时，请使用扳手等支撑机箱支架部。



## 2 设定篇

### 2-1 操作·显示一览表



### 2-2 操作模式

操作	说明
RUN 模式	显示压力值或温度值。启动后即会进入此模式。
设定模式	在 RUN 模式状态下长按  后则会转换。可修改各种参数。※参阅⑤高级设定
阈值修改模式	在 RUN 模式状态下按  或  后则会转换。可修改已设定的输出 1 或输出 2 的阈值。(通过  修改阈值、通过  确定)
<b>SP1.H</b>	输出 1 压力阈值 High ※输出 1 设定: 仅限标准模式 (压力)、窗口模式 (压力) 时显示
<b>SP1.L</b>	输出 1 压力阈值 Low ※输出 1 设定: 窗口模式 (压力) 时显示
<b>St1.H</b>	输出 1 温度阈值 High ※输出 1 设定: 仅限标准模式 (温度)、窗口模式 (温度) 时显示
<b>St1.L</b>	输出 1 温度阈值 Low ※输出 1 设定: 窗口模式 (温度) 时显示
<b>SP2.H</b>	输出 2 压力阈值 High ※输出 2 设定: 仅限标准模式 (压力)、窗口模式 (压力) 时显示
<b>SP2.L</b>	输出 2 压力阈值 Low ※输出 2 设定: 窗口模式 (压力) 时显示
<b>St2.H</b>	输出 2 温度阈值 High ※输出 2 设定: 仅限标准模式 (温度)、窗口模式 (温度) 时显示
<b>St2.L</b>	输出 2 温度阈值 Low ※输出 2 设定: 窗口模式 (温度) 时显示

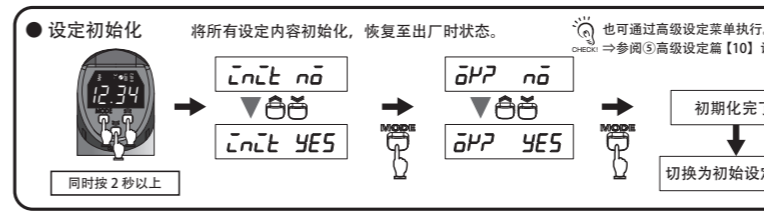
### 2-3 按钮操作一览

按钮	运行
短按	压力显示⇔温度显示切换
长按	转换为设定模式 ※参阅⑤高级设定
或  短按	转换为阈值修改模式
长按	切换为峰值 / 谷值保持值显示模式 ※仅限保持设定为 ON 时
+  同时长按	切换为调整模式
+  同时长按 或  +  同时长按	锁定 / 解锁
+  同时长按	※参阅③快捷设定篇 锁定章节
+  同时长按	设定初始化 ※参阅③快捷设定篇 设定初始化

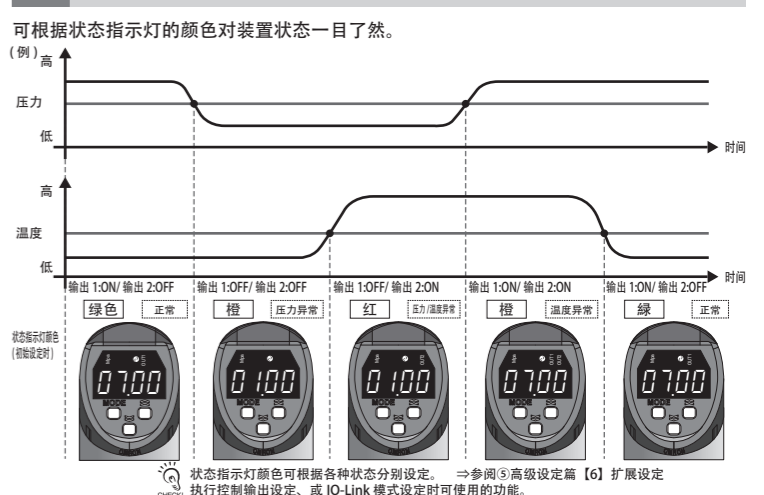
### 设定模式 / 阈值修改模式

按钮	运行
短按	确定参数，转换为下一个设定菜单
长按	确定参数，转换为 RUN 模式 ※④初始设定结束前，或⑤高级设定的 YES/NO 选择菜单中不会切换为 RUN 模式。
短按	增加参数 (长按后快速增加)
短按	减少参数 (长按后快速减少)

## 3 快捷设定篇

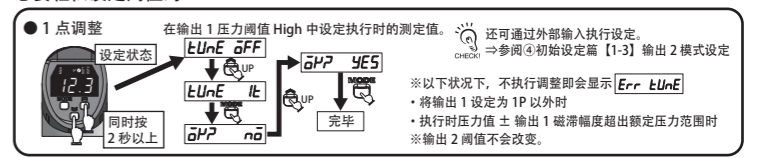


### 2-4 状态显示

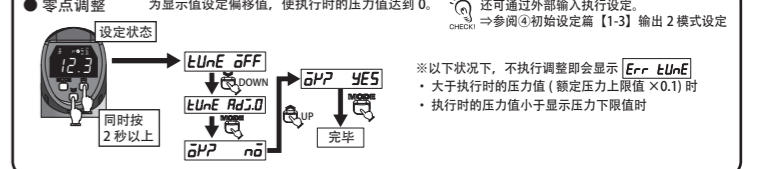


状态指示灯颜色可根据各种状态分别设定。→参阅⑤高级设定篇【6】扩展设定  
执行控制输出设定、或 IO-Link 模式设定时可使用的功能。

### 2-5 调整

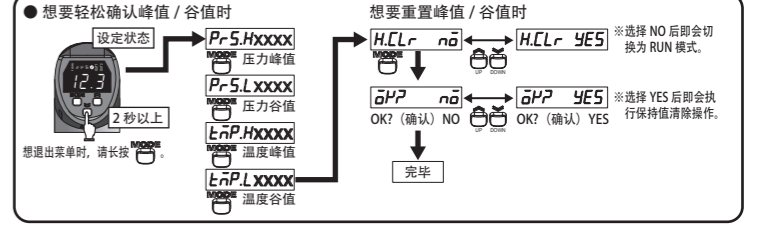


### 想要检测当前测定值的变化时

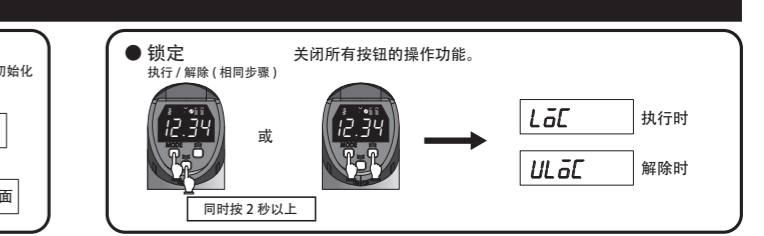


### 2-6 峰值/谷值保持值显示

请在将峰值 / 谷值保持设定切换为 ON 后再使用

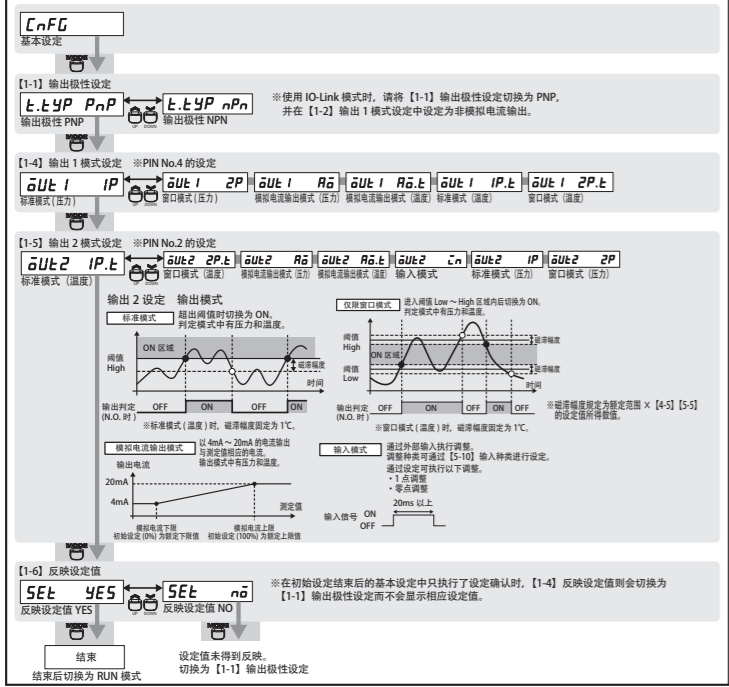


### ● 锁定



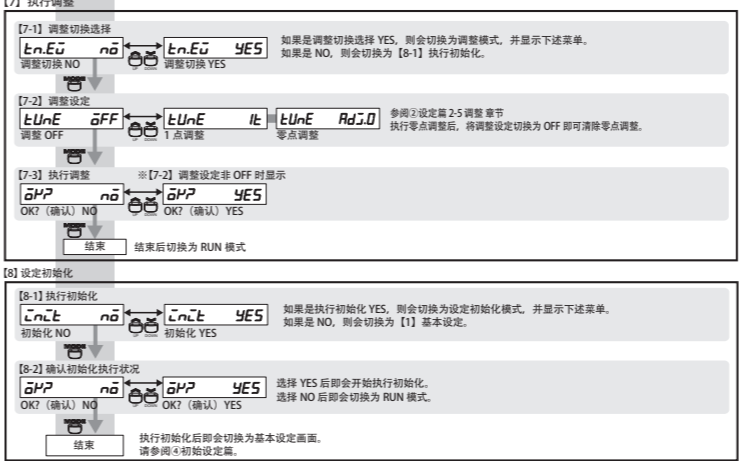
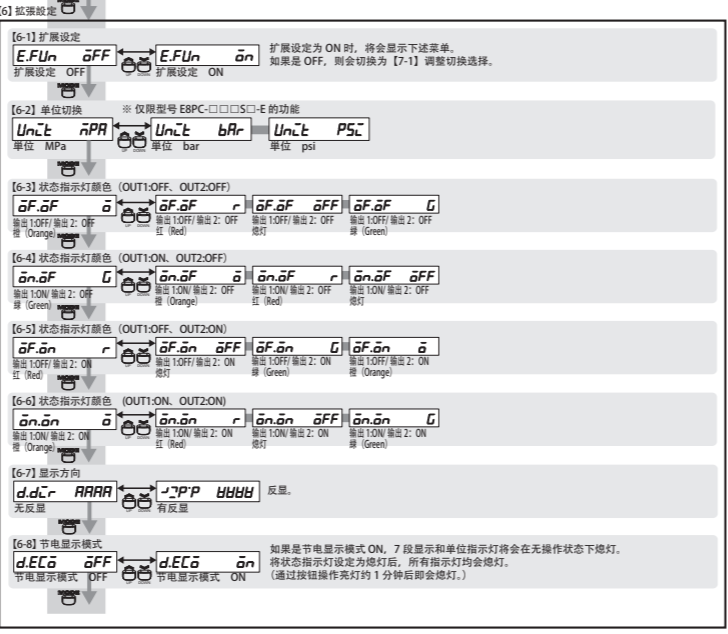
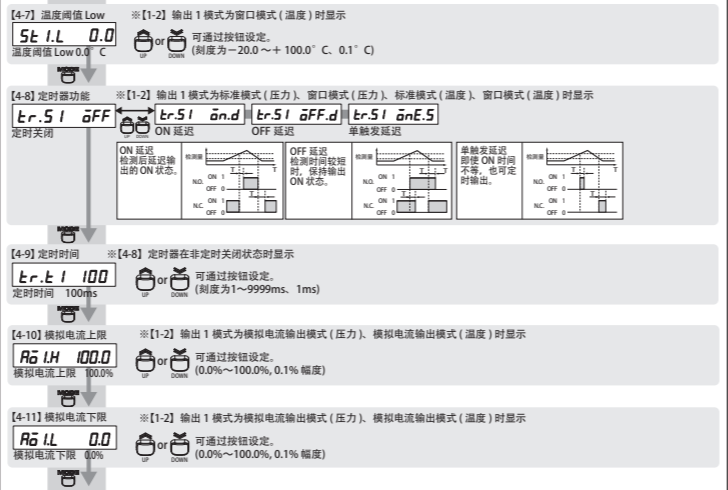
## 4 初始设定篇

出厂前首次接通电源时，以及执行初始化后，将会切换为基本设定画面，请根据下述要项执行【基本设定】。  
在基本设定画面可执行以下设定。  
设定项目显示(框内左)和设定内容(框内右)以约1秒的频率相互切换。显示的内容为出厂时的设定内容。  
按下 按钮后即会确定设定值，然后切换到下一个菜单。设定内容可通过 或 进行修改。  
从工厂出厂前完成设定初始化后，使基本设定值得到反映即切换为 RUN 模式。  
[1] 基本设定



## 5 高级设定篇

按下 按钮保持 2 秒钟后即会转换为设定模式。  
在高级设定画面上可执行以下设定。  
设定项目显示(框内左)和设定内容(框内右)以约1秒的频率相互切换。显示于左侧的内容为出厂时的设定内容。  
按下 按钮后即会确定设定值，然后切换到下一个菜单。设定内容可通过 或 进行修改。  
RUN 模式 长按 2 秒钟



## 6 额定值/规格篇

型号	日本国内用	海外专用	型号 E8PC-010SD	型号 E8PC-100SD	型号 E8PC-400SD
压力监控※1	额定压力范围 可显示范围 耐压※2 破坏压力 显示分辨率 支持流体温度※3 压力响应时间※4 压力监控精度 压力重量精度※5 环境温度特性※6 应变(磁滞) 表压 压力种类 温度监控※7 温度重复精度 控制输出判定(选择式) 标准模式 窗口模式 支持流体	NPN/PNP切换式(COM3) NPN/PNP切换式(COM2) NPN/PNP切换式(COM3)	型号 E8PC-010SD 型号 E8PC-010SD-E 型号 E8PC-010SD-E	型号 E8PC-100SD 型号 E8PC-100SD-E 型号 E8PC-100SD-E	型号 E8PC-400SD 型号 E8PC-400SD 型号 E8PC-400SD-E 型号 E8PC-400SD-E
延迟设定	连接方式 连接口径 输出 ch1 输出 ch2 IO-Link 电源 保护电路 耐环境性 材质 重量 附件	1ms-9999ms (可从无效、ON 延迟、OFF 延迟、单触发延迟中进行功能选择) M12-4 级连接器型 G3/4 凸型 (通过适配器接头更换口径) 安装强度 20N・m 压力控制输出(N.O./N.C./温度控制输出(N.O./N.C.) NPN/PNP切换式 DC30V 以下、最大 100mA/ch、残留电压 1V 以下 压力模拟输出 / 温度模拟输出 电流输出 4-20mA (最大负载电阻 350Ω以下) (显示值 ±2%F.S.)	1ms-9999ms (可从无效、ON 延迟、OFF 延迟、单触发延迟中进行功能选择) M12-4 级连接器型 G3/4 凸型 (通过适配器接头更换口径) 安装强度 20N・m 压力控制输出(N.O./N.C./温度控制输出(N.O./N.C.) NPN/PNP切换式 DC30V 以下、最大 100mA/ch、残留电压 1V 以下 压力模拟输出 / 温度模拟输出 电流输出 4-20mA (最大负载电阻 350Ω以下) (显示值 ±2%F.S.)	1ms-9999ms (可从无效、ON 延迟、OFF 延迟、单触发延迟中进行功能选择) M12-4 级连接器型 G3/4 凸型 (通过适配器接头更换口径) 安装强度 20N・m 压力控制输出(N.O./N.C./温度控制输出(N.O./N.C.) NPN/PNP切换式 DC30V 以下、最大 100mA/ch、残留电压 1V 以下 压力模拟输出 / 温度模拟输出 电流输出 4-20mA (最大负载电阻 350Ω以下) (显示值 ±2%F.S.)	1ms-9999ms (可从无效、ON 延迟、OFF 延迟、单触发延迟中进行功能选择) M12-4 级连接器型 G3/4 凸型 (通过适配器接头更换口径) 安装强度 20N・m 压力控制输出(N.O./N.C./温度控制输出(N.O./N.C.) NPN/PNP切换式 DC30V 以下、最大 100mA/ch、残留电压 1V 以下 压力模拟输出 / 温度模拟输出 电流输出 4-20mA (最大负载电阻 350Ω以下) (显示值 ±2%F.S.)

- ※1 压力精度规定基于常温环境下(约23°C)采用常温水(约23°C)测得的数值。
- ※2 水击等的瞬间压力变化也请确保在破坏压力范围内。  
可测瞬间压力变化时，请使用附带的节流阀。
- ※3 配管温度超出70°C时，请勿使电缆接触配管。
- ※4 实际响应时间上限值分别为，响应时间设定3~10ms时1ms、11ms~100ms时5ms、101ms以上时存在+5%的误差。
- ※5 压力反复精度是指在常温环境下(约23°C)采用常温水(约23°C)、并在额定压力范围内反复施加压力时检测点的误差。
- ※6 环境温度特性规定基于采用机油并以额定压力上限值50%的压力测得的数值。
- ※7 温度监控精度规定基于用水测得的数值。  
测定的温度会受到媒体温度和配管温度两方面的影响。  
通过设置于压力单元背面(产品内部)的测温铂电阻器执行温度测定，因此，根据热量传播速度，测定值达到稳定状态需要花费一定时间。
- ※8 请勿在模拟电流输出模式下将输出ch1(PIN NO.4)、输出ch2(PIN NO.2)连接至IO-Link 主机，否则可能会导致IO-Link主机发生故障。

## 6 维修保养

故障	原因	对策
7段指示灯不显示	电源是否接通、有无断线?	请确认排线及连接器的连接状态、电源电压。
7段显示/单位指示灯熄灭	节电显示模式是否为 ON 状态? 未达到设定的响应时间。 可能超出可显示范围。	请将节电显示模式切换为 OFF。 请耐心等待响应时间。 请确认传感器的额定值 / 设定值、使用环境。
设定不明	—	请确认设定画面或执行设定初始化。
接通电源后，数值在静止状态下会发生变化。	有时会在温度特性范围内变化。	请执行 30 分钟左右的预热运转，以确保在稳定状态下使用。

故障	原因	对策
Err ←→ Sys * * 数字	传感器内部发生故障。	请重新接通电源。 请确认排线、电源电压、传感器规格等。
Err ←→ aULt	输出负载发生短路。	请解除输出负载的短路状态。 请确认排线、电源电压、传感器规格等。
Err ←→ dRt	传感器内部发生故障。	请执行设定初始化。
Err ←→ LUnE	调整失败。	请确认是否符合 2-5. 调整 章节中所记载的错误发生条件。
Err ←→ 测量值	极性设定以 NPN 方式连接至 IO-Link 主机。	请将极性设定修改为 PNP。

## 承诺事项

本公司产品是作为工业通用用品而设计制造的。因此，不适用于以下用途，当本公司产品被用于以下用途时，本公司不做任何保证。但若是本公司特意为之以下用途而设计、或有过特别协商的情况下，可以用于以下用途。

- a) 需要高度安全性的用途(例：用于原子能控制设备、焚烧设备、航空・宇宙设备、铁道设备、升降设备、娱乐设备、医用器、安全装置、或其他可能危及到生命・人身安全的用途)
- b) 需要高可靠性的用途(例：煤气・水力・电力等的供给系统、24小时连续运转系统、裁决系统、或其他牵涉到权利・财产的用途)
- c) 苛刻条件或环境下的用途(例：室外设备、易受化学污染的设备、易受电磁干扰的设备、易受震动・冲击的设备等)
- d) 产品手册里未记载的条件或环境下的用途

\*除上述a)~d)的记载事项，本产品手册等记载的商品不适用于机动车(包括两轮车，以下相同)。请勿搭载于机动车上使用。机动车搭载用品请咨询本公司销售人员。  
\*以上是适用条件的一部分。详情请参阅记载于本公司最新版的综合产品目录、使用手册上的保证・免费事项后再使用。

**■ 技术咨询**  
欧姆龙(中国)有限公司  
地址：中国上海市浦东新区银城中路200号  
中银大厦2211室  
电话：(86) 21-5037-2222  
技术咨询热线：400-820-4535  
网址：<http://www.fa.omron.com.cn>

© 2013年7月