

E8Y-L

压力显示器

装有提高视认性的数字显示的用于微压的压力传感器

- 可以节省空间的31×30×30mm小型尺寸。
- 采用明亮易见的红色LED。
- 准备模拟电流输出（E8Y-L□Y）。
- 准备导压部RC(PT)1/8。
- 符合UL标准和欧盟指令（附件E89-Y2除外）



请参阅“共通注意事项”。

型号标准

E8Y-L □ □ - □
① ② ③

①额定压力范围

- 5 : 0~5kPa
- 2 : 0~2kPa
- R5 : 0~500Pa
- R2 : 0~200Pa

②输出方式

- C : NPN比较输出×双系统
- Y : NPN比较输出×双系统+4~20mA线性输出
- B : PNP比较输出×双系统

③连接端口

- (无) : 标准 (φ4.5竹笋型端口)
- R : Rc1/8压铸端口

种类

■主体

压力范围	比较输出	连接端口	线性输出	型号
0~200Pa	NPN集电极开路	标准 (φ4.5竹笋型端口)	—	E8Y-LR2C
0~500Pa				E8Y-LR5C
0~2kPa				E8Y-L2C
0~5kPa				E8Y-L5C
0~200Pa				E8Y-LR2Y
0~500Pa				E8Y-LR5Y
0~2kPa		E8Y-L2Y	4~20mA	E8Y-L5Y
0~5kPa		E8Y-L2C-R		
0~2kPa		E8Y-L5C-R		
0~5kPa		E8Y-L2Y-R		
0~2kPa		E8Y-L5Y-R		
0~5kPa		E8Y-L5B		
0~5kPa	PNP集电极开路	Rc1/8压铸端口	—	
0~5kPa		标准 (φ4.5竹笋型端口)	—	

■附件 (另售)

面板安装配件组合 (□36和□45共用)

型号
E89-Y2 *1*2

*1. 包含保护罩、导杆、机架、支座4点的形式。

*2. E89-Y2不是UL认证产品。E8Y-L在安装E89-Y2的状态下通过了UL认证。

E8Y-L

额定值/性能

项目	E8Y-L□C / E8Y-L□B	E8Y-L□Y
电源电压	DC12~24V±10% 波动 (p-p) 10%以下	
消耗电流	50mA以下	75mA以下
压力种类	差动电压	
适用流体	非腐蚀性气体、不可燃性气体	
额定压力范围	E8Y-LR2□: 0~200Pa E8Y-LR5□: 0~500Pa E8Y-L2□: 0~2kPa E8Y-L5□: 0~5kPa	
耐压力	50kPa	
设定/显示分辨率	E8Y-LR2□、E8Y-LR5□: 1Pa E8Y-L2□、E8Y-L5□: 10Pa	
比较输出 (2输出)	输出形式	E8Y-L□Y、E8Y-L□C: NPN集电极开路 E8Y-L□B: PNP集电极开路
	负载电流	100mA以下
	输出施加电压	DC30V以下
	残留电压	1.0V以下 (负荷电流100mA时)、0.4V以下 (负荷电流16mA时)
线性输出	输出电流	— 4~20mA
	允许负载电阻	— 0~250Ω
显示	设定值	红色3位LED显示
	比较输出	输出晶体管ON时灯亮 (2个)
使用环境温度	-10~55℃ (无结露)	
使用环境湿度	25~85%RH (无结露)	
保存环境温度范围	-25~65℃ (无结露)	
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V、充电部整体和外壳间)	
耐电压	AC1,000V、50/60Hz、1分钟泄漏电流小于1mA (充电部整体和外壳间)	
耐振动	频率10~58Hz: 单振幅0.75mm 频率58~150Hz: 加速度100m/s ² 扫描时间: 8分钟, 扫描次数: 4次 (X、Y、Z各方向)	
耐冲击	300m/s ² X.Y.Z各方向 3次	
保护结构	IEC规格IP40 (导压部除外)	
保护回路	逆接、负载短路保护	
外壳	5芯塑料绝缘圆形导线φ4、2m	
压动电压显示精度	E8Y-LR2□、E8Y-LR5□: ±20Pa E8Y-L2□: ±30Pa E8Y-L5□: ±50Pa	
温度的影响	±20Pa	
气密性	泄漏率8.11×10 ⁻⁴ Pa·m ³ /s以下 (施加50kPa时)	
高度	2,000m以下	
安装环境	基于污染等级2 (IEC61010-1)	
质量	约80g	
附件	安装支架A·B、使用说明书	

符合各国规定/认证规格

■欧盟EMC指令

- EN 55032 Class B
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3

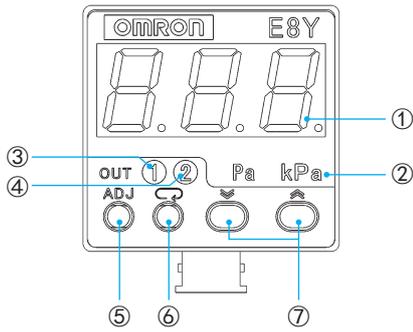
■英国EMC标准

* 根据欧盟EMC指令的协调标准进行适用性评估

■认证标准

- UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1 (文件No.E181661)

各部分的名称和功能



显示部

①数值/菜单显示部

显示计测值和各种设定所用的菜单。

②单位显示

通过LED亮灯显示测量单位 (Pa、kPa)。

③OUT1显示LED

在测定模式下, OUT1的输出ON时亮灯。

在设定模式下, 设定OUT1时闪烁。

④OUT2显示LED

在测定模式下, OUT2的输出ON时亮灯。

在设定模式下, 设定OUT2时闪烁。

操作键

⑤ADJ

在测定模式下进行零点调整。

在设定模式下, 用于切换到测定模式。

⑥〔模式〕

用于从测定模式切换到设定模式, 以及在设定模式下确定菜单项目和设定值。

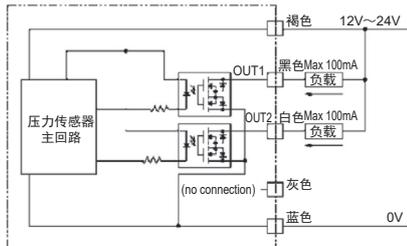
⑦〔向上〕 / 〔向下〕

在测定模式下, 显示ON、OFF点。使用〔向下〕显示OUT1的设定, 使用〔向上〕显示OUT2的设定。

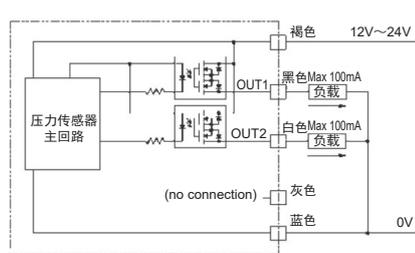
用于在设定模式下更改菜单项目和设定值。使用〔向上〕增大数值, 使用〔向下〕减小数值。

输出电路图、连接示例

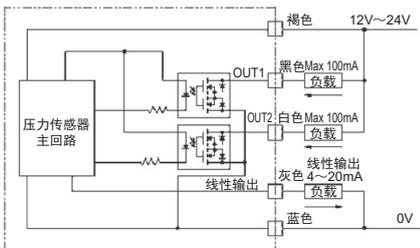
E8Y-L□C



E8Y-L□B



E8Y-L□Y



E8Y-L

外形尺寸

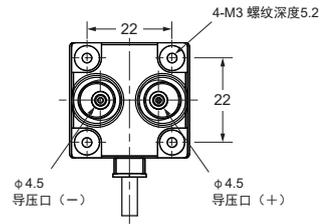
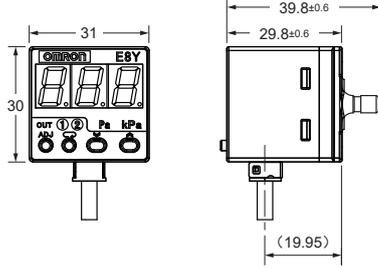
CAD数据 标记的商品备有2D CAD图、3D CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位: mm)

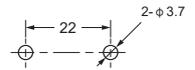
■本体

标准端口 (导压部 $\phi 4.5$) 型

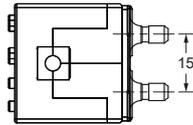
- E8Y-LR2C
- E8Y-LR5C
- E8Y-L2C
- E8Y-L5C
- E8Y-L5B
- E8Y-LR2Y
- E8Y-LR5Y
- E8Y-L2Y
- E8Y-L5Y



安装孔加工尺寸



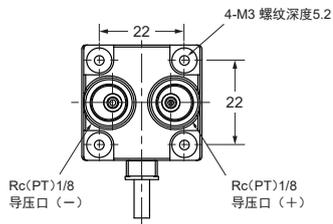
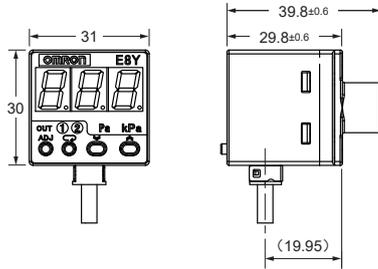
注: 紧固扭矩应不大于0.54N·m。



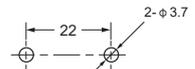
CAD数据

压铸端口 (导压部Rc(PT)1/8) 型

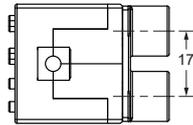
- E8Y-L2C-R
- E8Y-L5C-R
- E8Y-L2Y-R
- E8Y-L5Y-R



安装孔加工尺寸



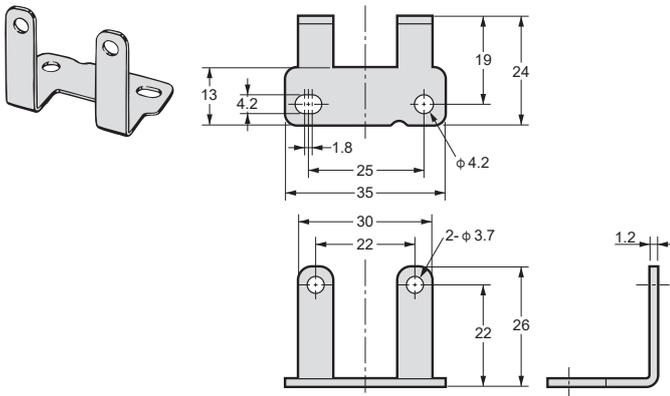
注: 紧固扭矩应不大于0.54N·m。



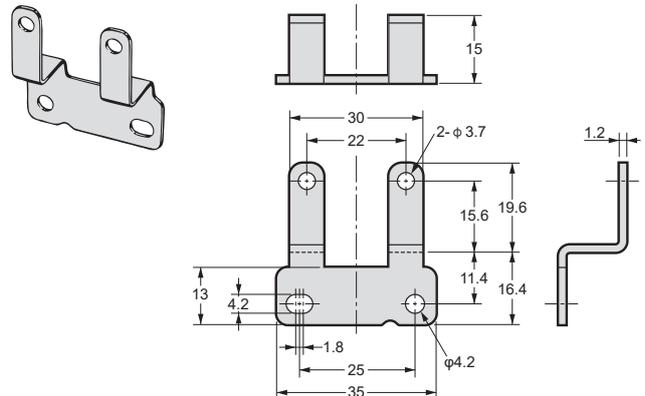
CAD数据

■附件

安装支架A



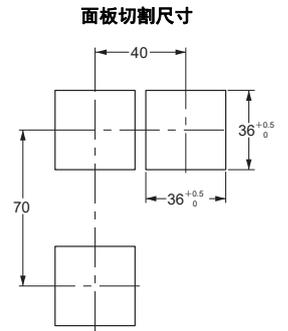
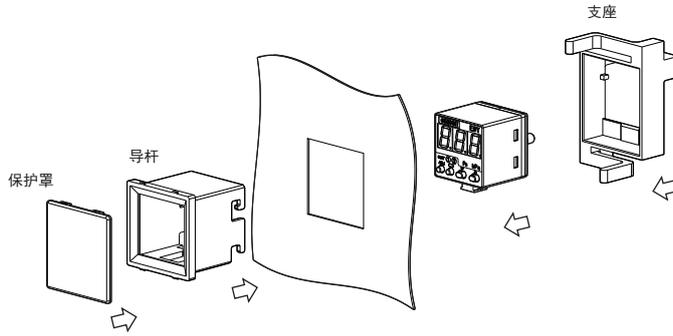
安装支架B



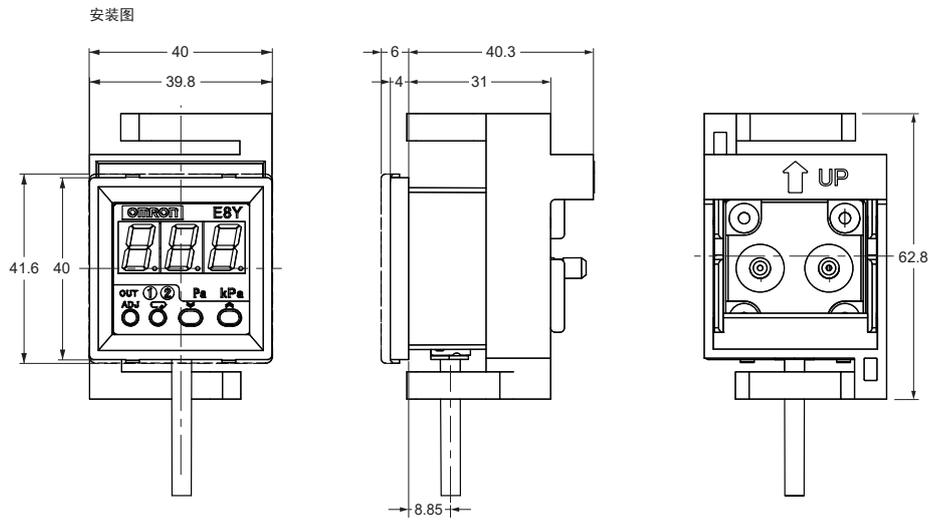
■ 面板安装/零件尺寸

E89-Y2 (包含保护罩、导杆、机架、支座4点的形式。□36和□45共用。)

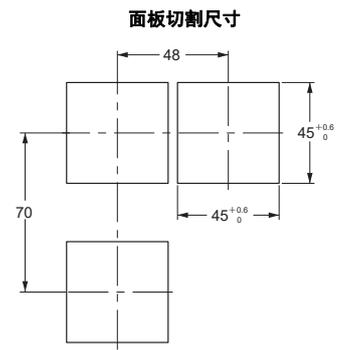
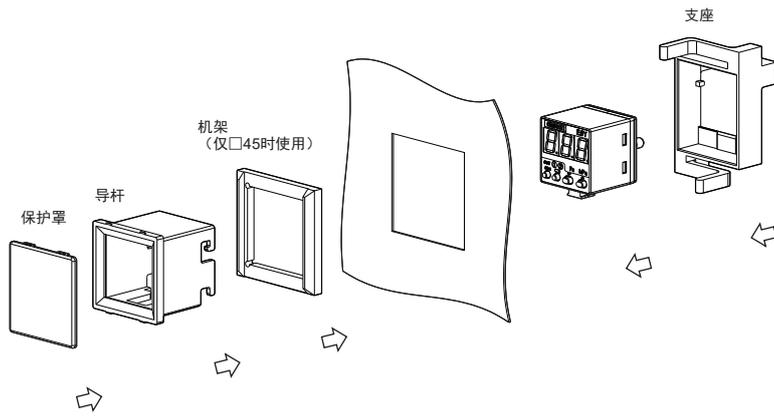
□36 面板安装时



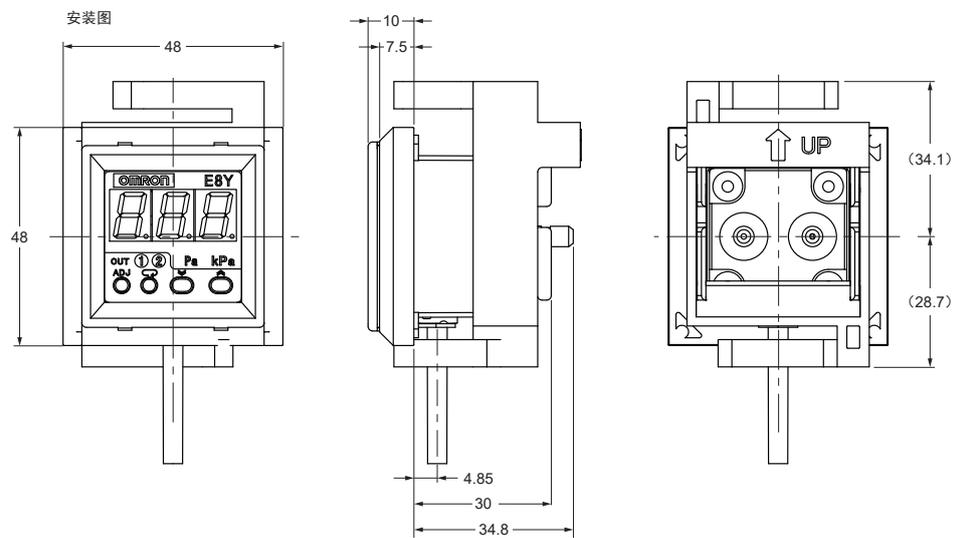
注：安装面板的厚度标准为 1.0~3.5 mm。



□45 面板安装时



注：安装面板的厚度标准为
1.0~3.5 mm。



共通注意事项

1. 由于是室内专用设备，请仅在室内使用。
请勿在阳光直射、室外暴露、海风多的地方使用或保存。
2. 请勿在粉尘环境中使用。
3. 请勿在有水或有油的地方使用或保存。此外，请勿在沾水状态下使用。可能会因进水导致电路短路。
4. 在静电较强的环境中使用时需要特别注意。如果被施加静电，则可能导致损坏。使用时请采取静电对策。（例：人体接地等）。
5. 在电磁波较强的环境中使用时需要特别注意。显示压力可能出现波动。
6. 使用时应避免超出电源电压范围。
7. 请注意电源极性错误接线。
8. 请勿用于腐蚀性气体或可燃气体。
9. 请勿与高压线、电力线并置。
10. 安装时应避免超声波振动直接施加到传感器。
11. 请在额定压力值内使用。
如果施加超出额定范围的压力，则可能导致内部元件损坏。
12. 配管时应避免弄错导压部（压力端口）的符号（+、-）。（+：正压端口，-：负压端口）
13. 由于是精密设备，请避免掉落或撞击。否则产品功能可能无法充分发挥。
14. 请勿拉拽电线或对其施力。如果用超过50N的力拉拽，则可能发生断线故障。
15. 压缩机内的油或空气中的水分有可能以水滴的形式积聚在压力传感器的受压部位时，将可能损坏元件。请放入空气过滤器，去除水分和油分。
16. 在设定模式下，请勿关闭电源。断电时可能导致数据无法正常保存。
17. 停止供电后，请勿在有0.3V或更大残余电压的情况下重新接通电源。否则会导致误运行。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. **CEWP-CN1-139A** 2025年3月

© OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。