

## 装有提高视认性的数字显示的用于微压的压力传感器

- 在重复精确度±1%FS (设定分辨率0.01kPa)、可以进行高准确度的压力管理。
- 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-A□Y)。
- 准备导压部Rc(PT)1/8型(-R)。
- 取得EN、UL安全规格。



压力传感器

### 种类

传感器指南

#### 本体

压力传感器

介绍

压力范围 *	比较输出	线性输出	型号
0~200Pa	NPN集电极开路	———	E8Y-AR2C
0~500Pa			E8Y-AR5C
0~2.00kPa			E8Y-A2C
0~5.00kPa			E8Y-A5C
0~200Pa		4~20mA	E8Y-AR2Y
0~2.00kPa			E8Y-A2Y
0~5.00kPa			E8Y-A5Y
0~5.00kPa			E8Y-A5B
0~5.00kPa	PNP集电极开路		

注. 关于面板安装零件, 请另行订购E89-Y1。  
导压Rc(PT)1/8压铸孔型在型号末尾带-R。

#### 附件 (另售)

面板安装配件组合  
(□36 和 □45 共用)

型号
E89-Y1 *

\* 包含保护罩、导杆、机架、支座4点的形式。

E8F2

E8MS  
/E8M

E8Y

E8Y-□-□

## 额定值

型号		E8Y-AR2C	E8Y-AR5C	E8Y-A2C E8Y-A2C-R	E8Y-A5B E8Y-A5C E8Y-A5C-R	E8Y-AR2Y	E8Y-A2Y E8Y-A2Y-R	E8Y-A5Y E8Y-A5Y-R
项目	型号							
电源电压	DC12~24V±10%以下（含波动）							
消耗电流	50mA以下					75mA以下		
压力种类	差动电压							
额定压力范围	0~200Pa	0~500Pa	0~2.00kPa	0~5.00kPa	0~200Pa	0~2.00kPa	0~5.00kPa	
耐电压	5kPa			50kPa		5kPa	50kPa	
适用气体	非腐蚀性气体、不可燃气体							
线性输出	输出电流	----	----	----	----	4~20mA		
	允许负载电阻	----	----	----	----	0~250Ω		
	精度	----	----	----	----	±2.5%F.S.	±1.0%F.S.	
	直线性	----	----	----	----	±2.5%F.S.	±1.0%F.S.	
比较输出	输出形态	NPN集电极开路(NO/NC)*						
	负载电流	100mA						
	输出施加电压	DC30V以下						
	残留电压	1.0V以下（负载电流100mA时）、0.4V以下（负载电流16mA时）						
	重复精确度	±2.5%F.S.	±1.0%F.S.			±2.5%F.S.	±1.0%F.S.	
显示方式	显示	红色3位7级LED						
	显示灯	橙色LED（OUT1：比较输出ON时灯亮） 橙色LED（OUT2：比较输出ON时灯亮）						
应答速度	0.5s以下							
显示精度	±1.0%F.S.							
设定分辨率	1Pa			0.01kPa		1Pa	0.01kPa	
保护回路	电源逆接、负载短路保护							
使用环境温度	-10~+55℃（不结冰）							
使用环境湿度	25~85%RH（不结露）							
保存温度	-25~+65℃							
附属品	金属安装配件A、B、使用说明书							

\* E8Y-A5B、PNP集电极开路(NO/NC)输出。

## 性能

温度影响	E8Y-A2C/A5C：±3%F.S.以下 EY-AR5C：±6%F.S.以下 E8Y-AR2C：±10%F.S.以下
湿度影响	E8Y-A2C/A5C：±3%F.S.以下 E8Y-AR5C：±6%F.S.以下 E8Y-AR2C：±10%F.S.以下
保护构造	IEC规格 IP40
耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V兆欧表）充电部整体和外壳间
耐振动	耐久：10~150Hz 上下振幅 0.75mm 或 100m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 8分×4扫描
耐冲击	耐久：300m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次
导压部	φ4.5树脂管或Rc(PT)1/8螺钉(-R管子)
外壳	塑料绝缘圆形导线φ4 2m
质量	约80g

压力传感器

传感器指南

压力传感器

介绍

E8F2

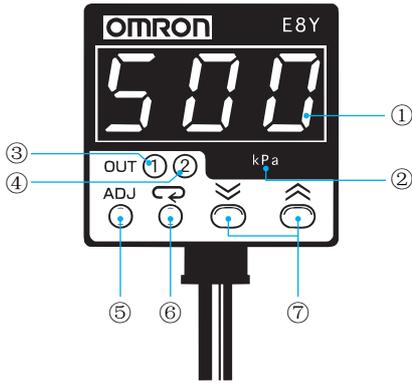
E8MS  
/E8M

E8Y

E8Y-□-□

# E8Y

## 各部分的名称和作用



### 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  
显示计测单位。
- ③OUT1显示LED  
测定状态下OUT1的输出ON时灯亮。  
设定状态下OUT1的设定时灯熄。
- ④OUT2显示LED  
设定状态下OUT2的输出ON时灯亮。  
设定状态下OUT2的设定时灯熄。

### 操作键

- ⑤ADJ  
测定模式下进行零点调整。  
设定模式下对于向测定模式的移行时使用。
- ⑥(状态)  
从测定模式的设定状态移行和设定模式下的单位项目的确定, 设定值的确定时使用。
- ⑦(UP) / (DOWN)  
测定模式下表示ON、OFF, 用(DOWN)设定用(UP)。表示OUT2的设定, 表示OUT1的。  
测定模式下菜单项的变更和变更设定值时使用  
用(UP)增加数值, 用(DOWN)使用减少数值。

## 外形尺寸

(单位: mm)

传感器指南

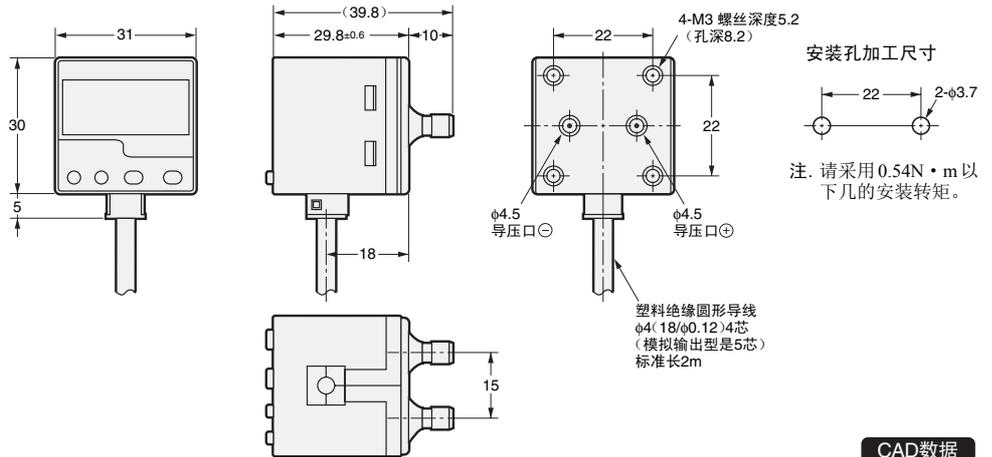
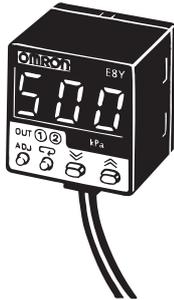
本体

压力传感器

### 标准孔 (导压部 $\phi 4.5$ ) 型

- E8Y-AR5C
- E8Y-AR2C
- E8Y-A2C
- E8Y-A5C
- E8Y-A5B
- E8Y-AR2Y
- E8Y-A2Y
- E8Y-A5Y

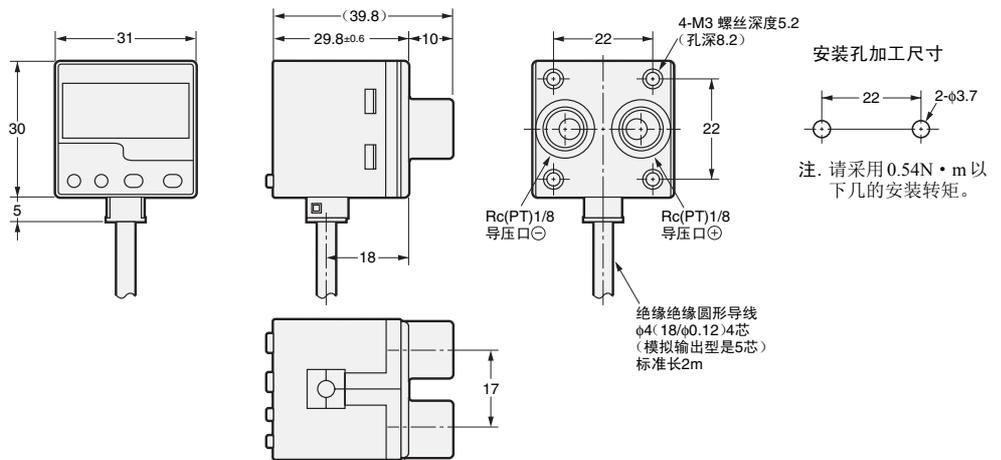
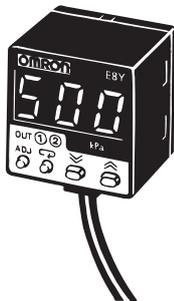
介绍



CAD数据

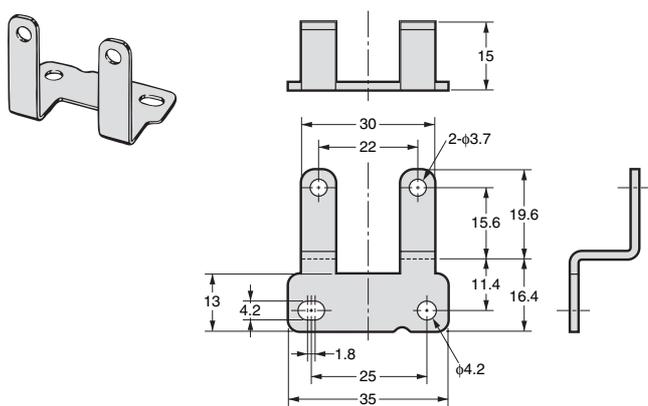
### 压铸孔 (导压部Rc(PT)1/8) 型

- E8Y-A2C-R
- E8Y-A5C-R
- E8Y-A2Y-R
- E8Y-A5Y-R

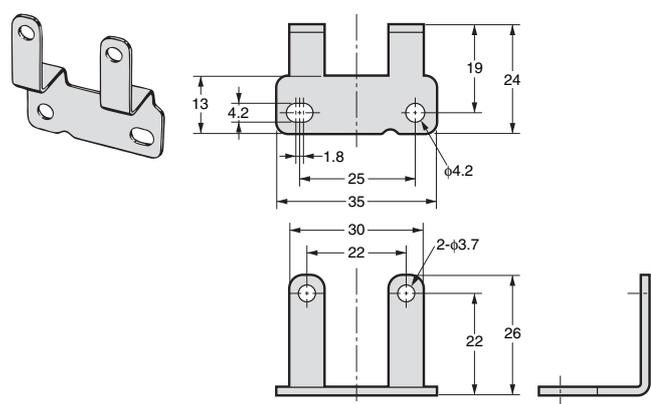


## 附件（另售）

## 金属安装配件A



## 金属安装配件B



压力传感器

传感器指南

压力传感器

介绍

E8F2

E8MS  
/E8M

E8Y

E8Y-□-F□

## 承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”：是指客户使用“本公司产品”的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因，“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(ii) 所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i) 杀毒保护、(ii) 数据输入输出、(iii) 丢失数据的恢复、(iv) 防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v) 防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产等的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供维修服务。)
  - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
  - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - (c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事项”的使用
  - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

202007

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。