

包括适用于大楼上水道，用于控制供排水的分离型，以及内置于设备内部的小型、轻量型

- PS-□S (R) 为分离型，电极部插拔方便，方便检查维护。
- PS-□S (R) 用于对大楼的供、排水等的净水，备有3、4、5极。
- PS-31的体积小，质量轻，特别适用于设备内置等安装空间有限的场所。



请参见“正确使用电极保持器、电极”。

■ 种类

● 电极保持器

用途	型号	
净水等一般用途	3极用	PS-3S
	3极用 (2线式)	PS-3SR
	4极用	PS-4S
	4极用 (2线式)	PS-4SR
	5极用	PS-5S
	5极用 (2线式)	PS-5SR
	小空间用 (3极)	PS-31 (SUS304、300mm) PS-31 (SUS304、1,000mm)

● 选装件 (另售)

用途	型号
保护罩 (形PS-□S及BF-3、-4、-5用)	F03-11
安装环箍 (PS-□S用)	F03-12
混凝土墙嵌入式安装环箍 (PS-□S (R) 用)	F03-13
防尘用橡胶帽 (PS-31用)	F03-31

■ 额定规格/性能

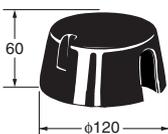
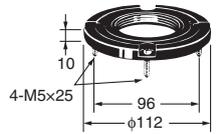
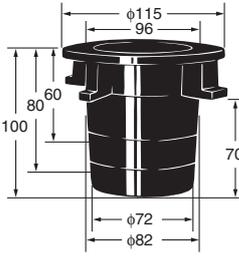
项目	型号	PS-3S (R) *1	PS-4S (R) *1	PS-5S (R) *1	PS-31 *2
极数		3	4	5	3 *3
材质	树脂制 (PBT=聚对苯二甲酸丁二醇酯)				
绝缘电阻	100MΩ以上				
使用温度	-10~+70℃ (无结冰)				
使用压力	大气压				
用途	大楼的供排水控制				安装空间受限时
电极棒	请另行购入F03-01。				一体成型

*1. R型2线式保持器附带有6.8kΩ的电阻，而且，61F本体也使用2线式。

*2. 使用时，可裁切成任意的长度。

*3. PS-31仅限3极用。

■ PS-□S (R) 电极保持器选装件 (另售)

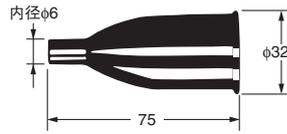
保护罩 F03-11	安装环箍 F03-12	混凝土嵌入安装环箍 F03-13
<p>在室外使用PS-□S时, 拧入F03-12安装环箍, 安装F03-11保护罩。由于不是防水型, 因此, 水及灰尘会从电线引出口进入内部。</p> <p>使用环境温度 -10~+70℃ 质量 约65g</p>  <p>保护罩 F03-11</p> <p>电极保持器 PS-□S</p> <p>安装框架 F03-12</p>	<p>用作PS-□S的法兰, 或安装到无法进行螺纹加工的FRP制水槽等处时。</p>  <p>4-M5x25</p> <p>96</p> <p>φ112</p>  <p>使用环境温度 -10~+70℃ 质量 约80g</p> <p>电极棒</p>	<p>请将F03-12安装环箍拧入F03-13, 使用M5x25的螺钉拧紧固定好, 埋入混凝土制成的水槽。此外, 请根据混凝土的深度裁切F03-13。</p>  <p>φ115</p> <p>96</p> <p>80</p> <p>100</p> <p>φ72</p> <p>φ82</p> <p>70</p> <p>质量 约120g</p> <p>混凝土嵌入安装框架</p> <p>电极棒</p> <p>与安装环箍一起使用。</p>

注: 将F03-11和F03-12组合使用时, 不使用F03-11附带的螺钉、螺栓。

■ PS-31电极保持器选装件 (另售)

防尘用橡胶帽 F03-31

注: 没有防水效果。



内径φ6

φ32

75

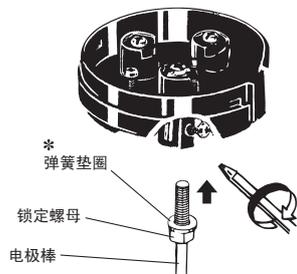
材质: 硅橡胶

■ 连接PS-□S (R) 和电极棒时所需的选装件 (另售)

● 电极棒在1m以内时

- 电极棒 F03-01×1根
 - 锁定螺母 F03-03×1个
- 1个极需要1套。此外, 电极棒请根据控制液位进行裁切。

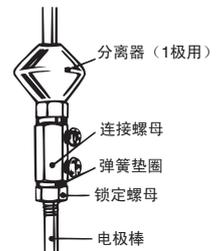
* 锁定螺母附带弹簧垫圈。



● 电极棒在1m以上时

- 增加电极棒 (1m),
- 电极棒 F03-01×1根
 - 连接螺母 F03-02×1个
 - 锁定螺母 F03-03×2个
- 1个极需要1套。此外, 为防止接触, 请一并使用F03-14 1P、3P、5P分离器。

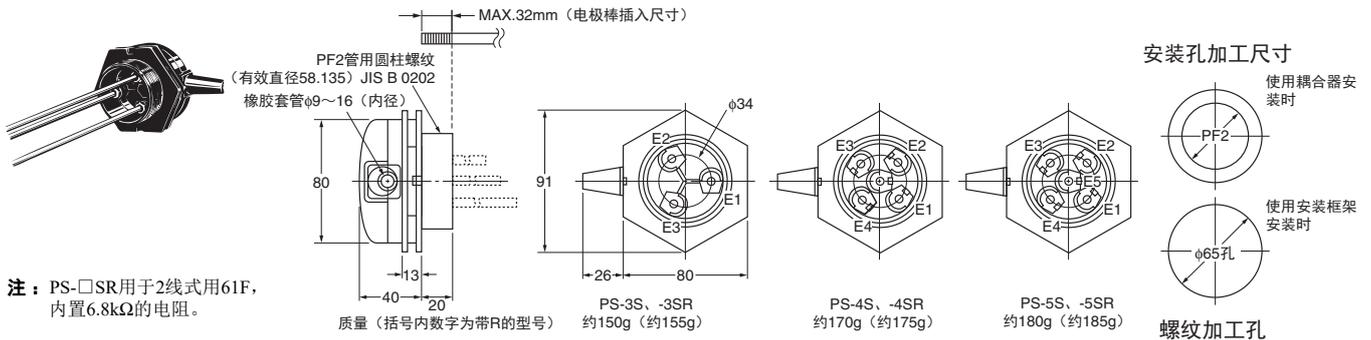
注: 电极棒、连接螺母、锁定螺母、分离器各自的详情, 请参见F03-□。



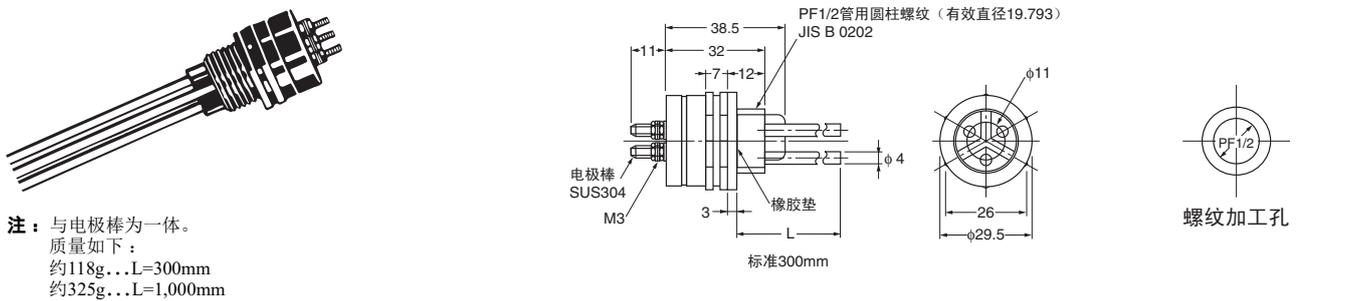
■ 外形尺寸

(单位：mm)

PS-3S (R)、PS-4S (R)、PS-5S (R)



PS-31



■ 注意事项

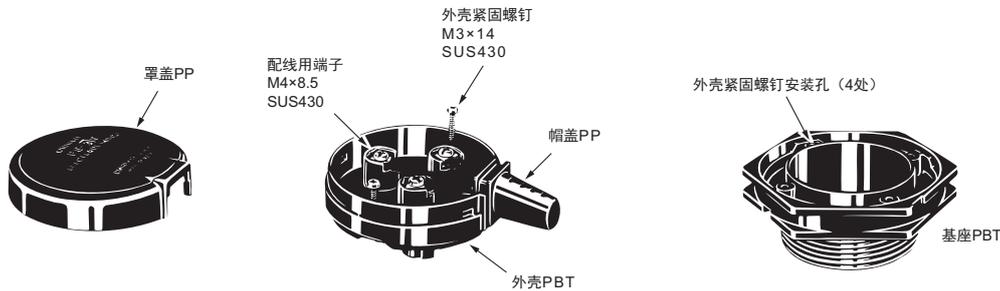
请参见“液位设备 共通注意事项”。



■ 关于施工

● 电极保持器的配线及电极棒的安装方法

本体构成



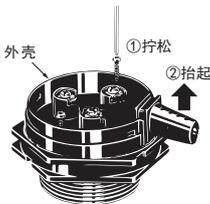
1. 拆下盖罩外壳

1. 将一字螺丝刀插入帽盖左右两侧的沟槽中，交替撬动，取下盖罩。（如果只在单侧沟槽强行撬动，可能导致盖罩破裂。）



① 螺丝刀

2. 拧松外壳的2颗紧固螺钉，拿起外壳并取下。



① 拧松
② 抬起

2. 施工步骤

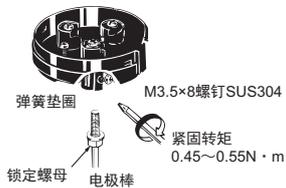
1. 将底座安装到预先施工的φ54联轴器上。



拧入 本体

φ54联轴器

2. 将电极棒拧入外壳直到转不动为止，用锁定螺母拧紧。然后紧固电极固定螺钉M3.5。



弹簧垫圈

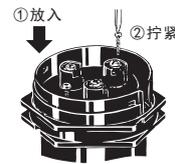
M3.5×8螺钉SUS304

紧固转矩

0.45~0.55N·m

锁定螺母 电极棒

3. 将外壳安装到底座上。



（2处外壳紧固螺钉均要拧紧。紧固转矩0.7N·m）

4. 根据配线的粗细，用美工刀等切割帽盖喷嘴部，使喷嘴直径与配线直径一致。



帽盖

5. 将电线连接到配线用端子上。（关于帽盖喷嘴参照下图）



帽盖喷嘴

6. 将盖罩后部的卡爪插入外壳后部的孔中。牢固按压盖罩前部进行安装，直至听到啪嗒声。

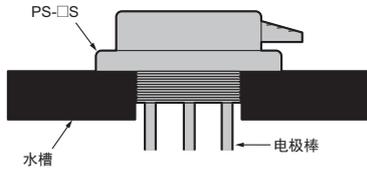


● 为水槽安装电极保持器的方法

(请求) 请务必从水槽上方安装电极保持器。

方法1

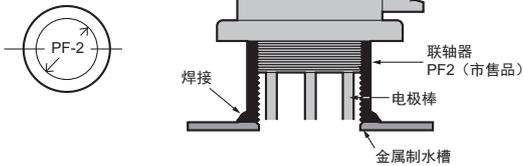
在水槽上加工PF2管用圆柱螺纹进行安装。



方法2

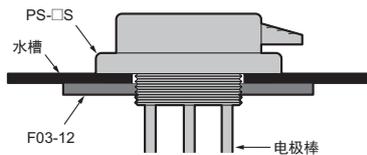
使用市售的联轴器 (PF2管用圆柱螺纹 (有效直径58.135) JIS B0202) 进行安装。

安装孔加工尺寸



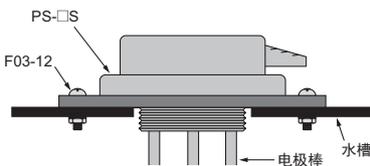
方法3

在水槽里开 $\phi 65$ 孔, 插入电极保持器, 从下方将安装框架F03-12 (另售品) 作为螺母安装并固定。

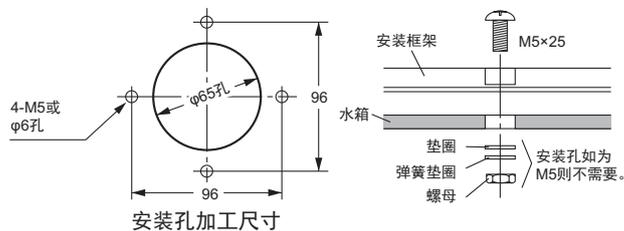


方法4

将F03-12安装框架 (另售品) 作为法兰使用并安装。

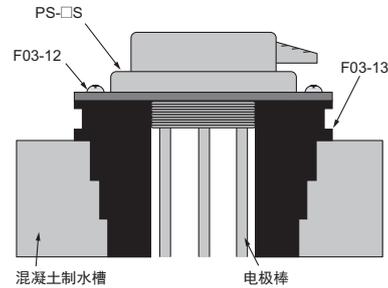


1. 在安装位置开孔。
2. 将安装框架安装到上述孔加工部。(使用F03-12附带的螺钉将4处拧紧)



方法5

将F03-12安装框架 (另售品) 与F03-13 (另售品) 组合, 埋入混凝土制水槽中。



● 保护罩F03-11 (另售品) 的安装方法

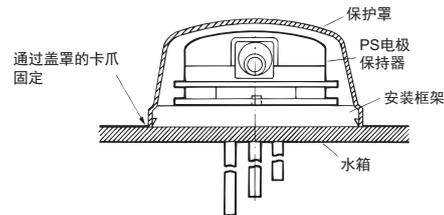
只能在上述“方法4及方法5”的安装中使用保护罩。

PS-□S (R) 系列

从下侧将F03-12安装框架安装至PS系列电极保持器。(参照下图)

然后, 将F03-11保护罩从电极保持器的上部放下并按住, 直至发出咔嚓声。

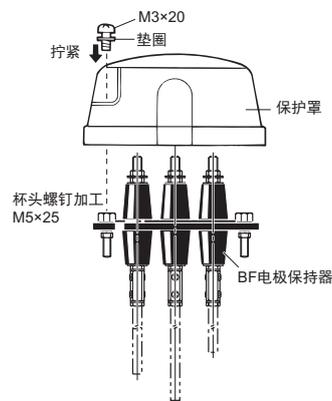
注: 此时不需要保护罩附带的杯头螺钉。



BF系列 (适用于BF-3 (R)、-5 (R))

取下2个BF电极保持器的安装螺钉 (M5×25), 再安装2个F03-11保护罩附带的杯头螺钉 (M5×25)。

然后从BF电极保持器的上部盖上保护罩, 拧入2个附带的螺钉 (M3×20、带垫圈) 并固定。(参照下图)



注: BF-1无法安装保护罩。

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”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,以下同)。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、结构部件不提供修理服务。)
 - (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

2023.10

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535