61F-UHS/-HSL

CSM_61F-UHS_-HSL_DS_C_3_1

最适合检测水、纯水、湿气

- 用于检测水、高纯度蒸馏水、湿气等不易导电的场合。
- 根据用途不同,备有超高灵敏度用和超高灵敏度可变式 2种。



请参见"无浮标开关注意事项"。

■种类

种类	超高灵敏度用	超高灵敏度可变式
	型묵	型 묵
超高灵敏度型	61F-UHS (AC100V)	61F-HSL (AC100V)
	61F-UHS (AC200V)	61F-HSL (AC200V)

■额定规格/性能

类型 项目	超高灵敏度用 61F-UHS	超高灵敏度可变式 61F-HSL	
额定电压	AC100或200V 50/60Hz (共用)		
容许电压变动范围	25~110%		
电极间电压	AC24V	DC13V以下	
电极间电流	AC约1mA以下	DC约1mA以下	
功耗	3.2VA以下(动作时)		
电极间动作电阻(建议值)	0~约1MΩ	0~5MΩ (可变) * 1	
电极间复位电阻(建议值)	约5MΩ∼∞Ω	电极间动作电阻+2.5MΩ以上	
使用电缆的长度	5m * 2	*3	
輸出	AC220V 1A(电阻负载) AC220V 0.3A(感性负载cosφ=0.4)	AC220V 5A(电阻负载) AC220V 2A(感性负载cosφ=0.4)	
使用环境温度	-10~+55°C		
使用环境湿度 45∼85%RH			
绝缘电阻	100MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min		
寿命	电气寿命5万次以上、机械寿命500万 次以上	电气寿命50万次以上、机械寿命500万次以上	
质量	约380g	约240g	

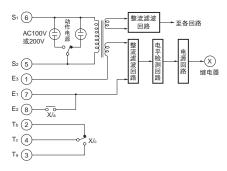
- *1. 固有电阻高时的漏水检测,请研究使用61F-HSL。该
- 用途下,在端子①和⑦上连接漏水检测带/F03-15。 *2. 这是使用了进行过完全绝缘处理的600V 0.75mm² 3芯绝缘电缆时的值,如果线径粗(或芯线数多),可配线长度会短于该值。详情请参见"无浮标开关注意事项"中的"●缩短电极回路的配线距离"。

使用注意事项

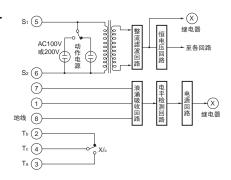
*3. 电极回路电流为直流微小级电流,因此 建议尽量缩短配线。电极间为直流,在 电极上会发生电蚀,因此请避免常时浸 渍于液体中使用。配线时请注意电极棒 的极性及接地。

● 内部连接图

61F-UHS

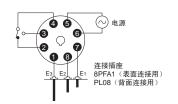


61F-HSL

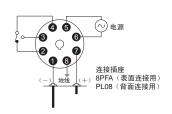


● 外部连接图

61F-UHS



61F-HSL



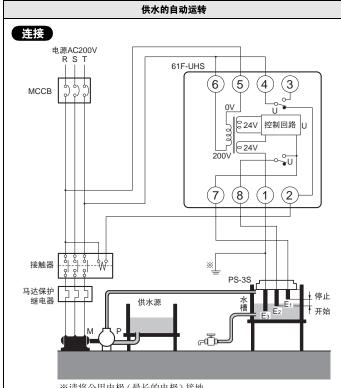
■连接方法 供水及排水的自动运转

超高灵敏度型 61F-UHS



排水的自动运转

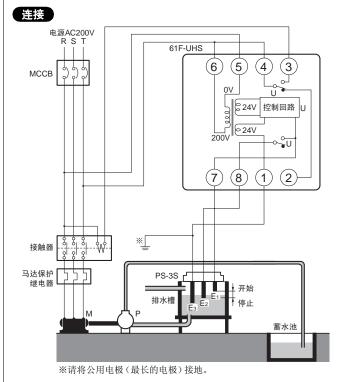




※请将公用电极(最长的电极)接地。

连接插座 8PFA1 (表面连接用) PL08 (背面连接用)

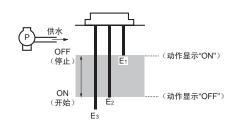
与接触器的线圈端子的连接: ②端子



连接插座 8PFA1 (表面连接用) PL8 (背面连接用)

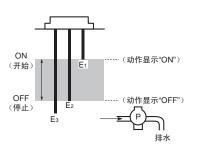
与接触器的线圈端子的连接: ③端子

动作



水面达到E1则泵停止,达到E2以下则启动。

动作



水面达到E1则泵启动,达到E2以下则停止。

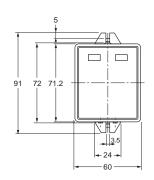
■外形尺寸

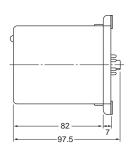
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。 CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

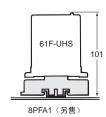
(单位: mm)

61F-UHS



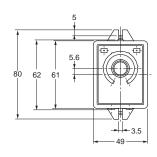


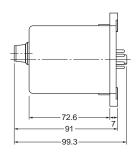


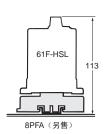


61F-HSL









CAD数据

■注意事项

请参见"液位设备共通注意事项"。

使用注意事项

● 缩短电极电路的配线距离

- 请尽量缩短61F本体到电极保持器之间的配线距离。如果配线距 离过长,线路的杂散电容可能影响动作,电极电路中出现异常电 涌和噪声也会导致动作错误。
- 如果线径过粗,则缩短可配线长度。**■额定规格/性能**表中的"使 用电缆的长度"(61F本体和电极间的配线长度)是使用600V VCT0.75mm² 3 芯橡皮绝缘电缆时的一个大致标准。根据实验结 果,将VCT3.5mm² 3芯电缆铺设在地面上时的可配线长度,一般 用途为规定值的50%,远距离用的话为规定值的80%。

地下配线或线径过粗时,对地杂散电容变大,可配线长度将更 短,请注意以上情况进行规格的选择。

购买欧姆龙产品的客户须知

购买时的注意事项

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。

在购买"本公司产品"之际,如果没有其他特别约定,无论客户从哪个经销商购买,都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) "本公司产品": "本公司"的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) "产品目录等":与"本公司产品"有关的欧姆龙综合产品目录、F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":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、动作环境、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"本公司产品"的客户使用本产品的方法,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":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,并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作为参考,并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考,"本公司"就"适用性等"不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等,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) 客户必须自己负责确认"适用性等",然后判断是否选用"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,必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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(i)i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、(ii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(ii)针对"本公司产品"及"客户用途"定期实施各项维护保养。
- (5) "本公司产品"是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此,不是为如下用途而设计生产的。如果客户将"本公司产品"用于这些用途,"本公司"关于"本公司产品"不做任何保证。
 - (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
- (6) 除了不适用于上述 3 (5) (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"判断实施其中任一种保修方式。
 - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时,不提供保修。
 - (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) 因非"本公司"进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非"本公司"出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从"本公司"出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)上述以外,"本公司"或"本公司产品"以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于"本公司产品"的全部保证。对于产生的与"本公司产品"有关的损害,"本公司"及"本公司产品"的经销商不负任何责任。 本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字,印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将"本公司产品"或技术资料出口或向国外提供时,遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时,理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上,为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将"本公司产品"用于上述用途时,有可能无法提供"本公司产品"或技术资料。

2015.12

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