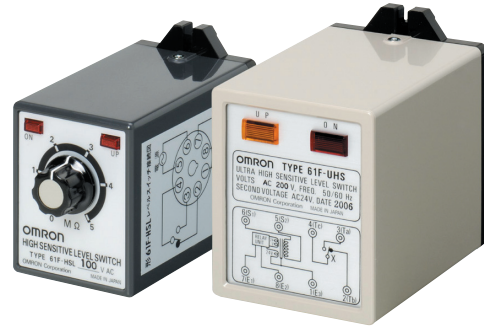


61F-UHS/-HSL

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，备有超高灵敏度型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
	型号	型号
超高灵敏度型	61F-UHS (AC100V)	61F-HSL (AC100V)
	61F-UHS (AC200V)	61F-HSL (AC200V)

■额定规格/性能

项目	类型	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		85~110%	
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
输出		AC220V 1A（电阻负载）	AC220V 5A（电阻负载）
		AC220V 0.3A（感性负载cosφ=0.4）	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

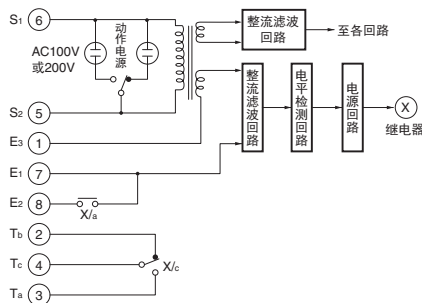
- *1. 固有电阻高时的漏水检测，请研究使用61F-HSL。该用途下，在端子①和⑦上连接漏水检测带/F03-15。
- *2. 这是进行了进行过完全绝缘处理的600V 0.75mm² 3芯绝缘电缆时的值，如果线径粗（或芯线数多），可配线长度会短于该值。详情请参见“无浮标开关注意事项”中的“●缩短电极回路的配线距离”。

使用注意事项

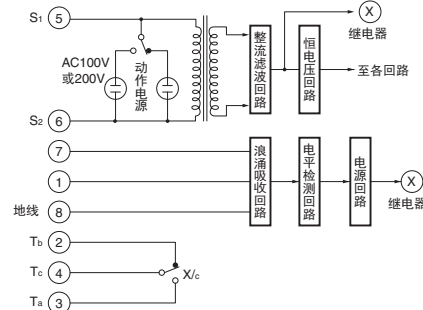
*3. 电极回路电流为直流微小级电流，因此建议尽量缩短配线。电极间为直流，在电极上会发生电蚀，因此请避免常时浸渍于液体中使用。配线时请注意电极棒的极性 & 接地。

● 内部连接图

61F-UHS

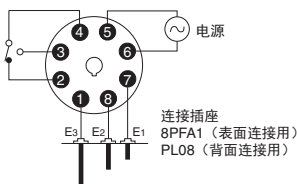


61F-HSL

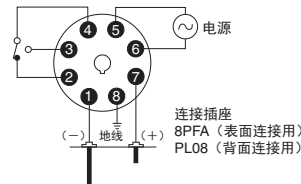


● 外部连接图

61F-UHS



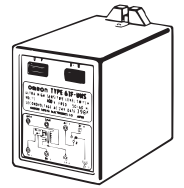
61F-HSL



■连接方法

供水及排水的自动运转

超高灵敏度型
61F-UHS



外形尺寸图
第3页

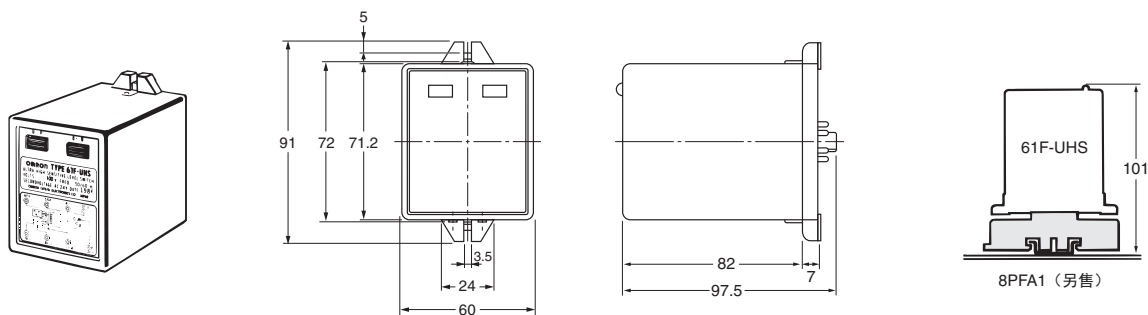
供水的自动运转	排水的自动运转
<p>连接</p> <p>※请将公用电极（最长的电极）接地。</p> <p>连接插座 8PFA1（表面连接用） PL08（背面连接用）</p> <p>与接触器的线圈端子的连接：②端子</p>	<p>连接</p> <p>※请将公用电极（最长的电极）接地。</p> <p>连接插座 8PFA1（表面连接用） PL8（背面连接用）</p> <p>与接触器的线圈端子的连接：③端子</p>
<p>动作</p> <p>水面达到E1则泵停止，达到E2以下则启动。</p>	<p>动作</p> <p>水面达到E1则泵启动，达到E2以下则停止。</p>

■外形尺寸

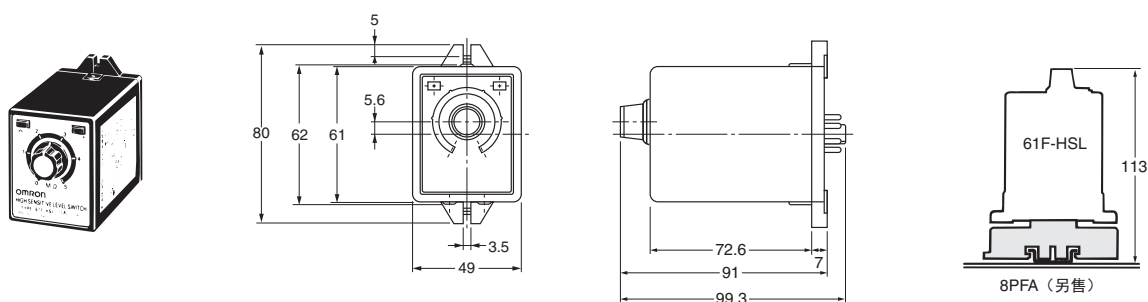
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(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。