

# OMRON欧姆龙液位继电器 61F-G1 电极式液位开关

产品名称	OMRON欧姆龙液位继电器 61F-G1 电极式液位开关
公司名称	上海先韵自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	应用范围:控制 品牌:omron/欧姆龙 型号:61f-g1
公司地址	上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层
联系电话	17717391297

## 产品详情

无浮标开关（基本型）

61F-G

模块式面板直接安装型，易于

安装和维护的基本型

继电器单元采用模块式，更易于维护。

带LED动作显示功能，使动作状态一目了然。

备有热带处理型和高温用型。使用环境温度高的情

况下也能实现稳定检测。

电极式液位开关（紧凑式插入型）		
适合小型控制盘的节省空间设计，维护简单 高49.4mm × 宽38mm × 厚84mm的紧凑式设计。 带led动作显示，工作状态一目了然。 11脚型通过输出来确保独立2c接点。 符合ce(n、n8型)、ul/csa(n8型)标准认可		

额定值/性能标准型						
类型	11针型					
项目	一般用61f-gp-n	高温用61f-gp-nt	远距离用61f-gp-nl 2km (2km用) 61f-gp-nl 4k (4km用)	高灵敏度用61f-gp-nh	低灵敏度用61f-gp-nd	2线式61f-gp-nr
控制对象、使用对象	一般的净水、污水	一般的净水、污水使用环境温度高的地方	一般的净水、污水水泵室和水槽间、供水槽和给水槽之间距离较远的情况，需要进行远程操作的情况等	蒸馏水等固有阻性高的液体	盐水、污水、酸性药液、碱性药液等固有阻性低的液体	配合一般的净水、污水2线式专用电极保持器(内置6.8k阻性器)
额定电压	ac100或200v 50/60hz (共用)					
允许电压变化范围	额定电压的85%~110%					
电极间电压	ac8v					
电极间电流	ac约1ma以下			ac约0.12ma以下	ac约1ma以下	
功率消耗	3.5va以下					
电极间动作电阻(建议值)	0~约4k	0~约4k	0~1.3k (2km用) 0~0.5k (4km用)	约10k~约40k *3	0~约1.3k	0~约2k
电极间复位电阻(建议值)	约15k~	约15k~	4k~ (2km用) 2.5k~ (4km用)	约100k~	约4k~	约15k~
响应时间	动作时80ms以下, 复位时160ms以下					
使用电缆的长度*1	1km以下	600m以下	2km以下、4km以下	50m以下	1km以下	800m以下
输出	ac250v 3a (阻性负载)、ac250v (感性负载cos =0.4)					
使用环境温度	-10~+55	-10~+70	-10~+55			
使用环境湿度	45~85%5rh					
绝缘电阻*2	100m 以上 (dc500v兆欧表)					
耐压*2	ac2,000v 50/60hz 1min					
寿命	电气寿命10万次以上, 机械寿命500万次以上					
重量	约155g					
内部连接图						

\*1. 使用已进行全绝缘处理的600v~0.75mm<sup>2</sup> 3芯橡皮绝缘软电缆时的数值, 如果线径太粗(或者芯线数太多), 线路的杂散电容就会过大, 该距离应变短。详情请参阅第114页的「电极电路的配线距离缩短」。  
\*2. 绝缘电阻、耐压指的是电源端子和电极端子间、电源端子和接点端子间、电极端子和接点端子间的数值。请参考第114页的「使用注意事项」。

类型	8针型自保持内置型				
项目	一般用61f-gp-n8	远距离用61f-gp-n8l 2km (2km用) 61f-gp-n8l 4km (4km用)	高灵敏度用61f-gp-n8h	低灵敏度用61f-gp-n8d	2线式

控制对象、使用条件	一般的净水、污水	一般的净水、污水水泵室和水槽间、供水槽和给水槽之间距离较远的情况，需要进行远程操作的情况等	蒸馏水等固有电阻高的液体	盐水、污水、酸性药液、碱性药液等固有电阻低的液体	配合污水2保持器电
额定电压	ac100或200v50/60hz (共用)				
允许电压变化	范围额定电压的85%~110%				
电极间电压	ac8v		ac24v	ac8v	
电极间电流	ac约1ma以下		ac约0.4ma以下	ac约1ma以下	
功率消耗	3.5va以下				
电极间动作电阻 (建议值)	0~约4k	0~1.3k (2km用) 0~0.5k (4km用)	约15k~约70k *3	0~约1.3k	0
电极间复位电阻 (建议值)	约15k~	4k~ (2km用) 2.5k~ (4km用)	约300k~	约4k~	约
响应时间	动作时80ms以下，复位时160ms以下				
使用电缆的长度 *1	1km以下	2km以下、4km以下	50m以下	1km以下	8
输出	ac250v 3a (阻性负载)、ac250v 1a (感性负载cos =0.4)				
使用环境温度	-10~+55				
使用环境湿度	45~85%rh				
绝缘电阻 *2	100m 以上 (dc500v兆欧表)				
耐压 *2	ac2,000v 50/60hz 1min				
寿命	电气寿命10万次以上，机械寿命500万次以上				
重量	约155g				
内部连接图					

\* 3. 约15k 以下也可以使用，但有可能发生复位不良。\* 4. 高灵敏度用的61f-gp-nh、-n8h为预动作方式，通过外加电源电压，内置继电器到a接点处动作后，便追随控制对象的液位。用预动作方式如果效果不好，请使用高灵敏度用正向动作方式的61f-gp-n8hy。产品规格仅供参考，详细信息请于业务员联系。