

## 没有AC电源的地方，也能靠蓄电池 (DC24V) 驱动。而且电极间电压为交 流正弦波，无电蚀，实现稳定检测

- 通过回路处理的自保持，可以选择输出ON或OFF的自保持。
- 动作电阻0~100kΩ的灵敏度可变，广泛支持各种液体。
- 将原先的电压波动引起的继电器接点震颤改为NPN输出，消除接点磨损。
- 符合CE标志，通过UL/CSA标准认证。



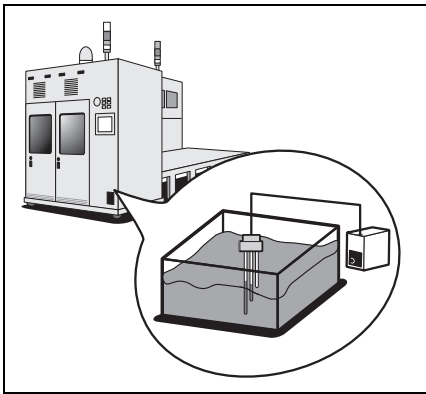
请参见“无浮标开关注意事项”。

### ■种类

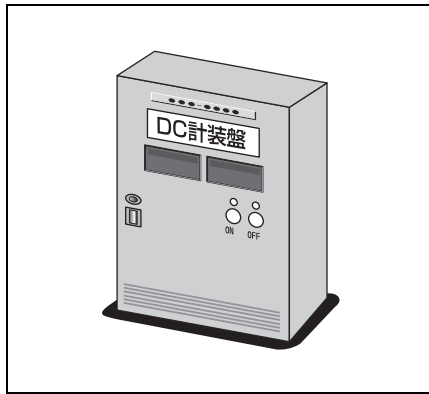
种类		DC电源型
紧凑、插入型	输出类型	型号
11针型	晶体管输出 (NPN输出)	61F-GPN-BT
	继电器接点 (1a输出)	61F-GPN-BC

### ■应用

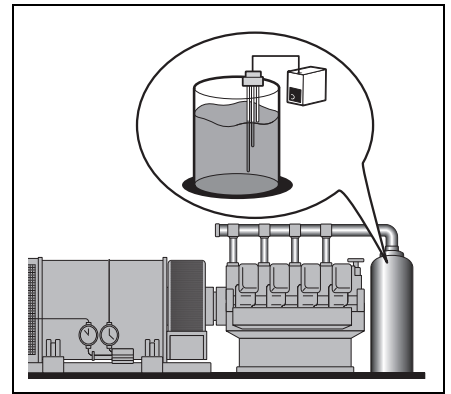
半导体晶片清洗装置的排水控制。



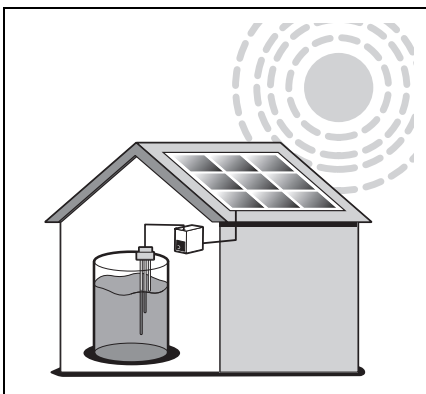
海外出口柜将柜内统一为DC电源，易于对应标准。



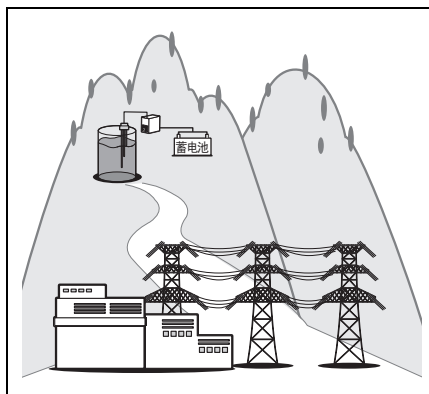
热电联产的废热利用锅炉的水位控制。



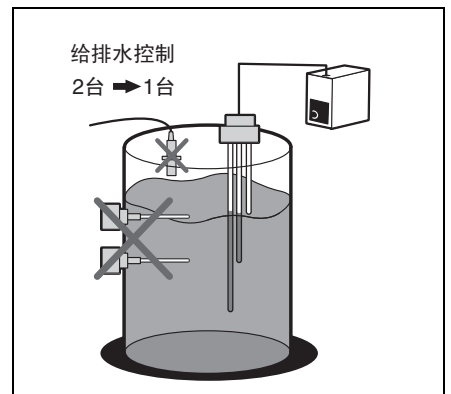
利用太阳能发电的水位控制。



没有AC电源的山区（偏远地区）的水位控制。



只有DC电源，因此对原来使用超声波、静电容量等的场合，置换成本低。



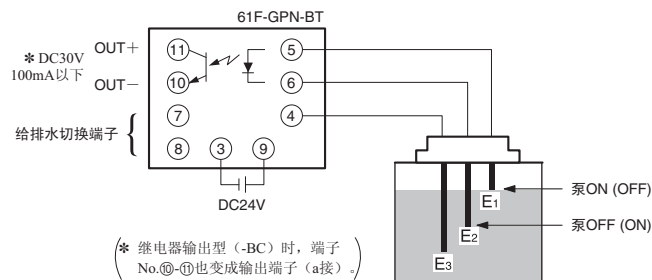
## ■额定规格

额定电压	DC24V
容许电压变动范围	额定电压的85%~110%
电极间电压	AC5V以下
动作电阻	可变 (0~100kΩ)
误差	刻度0 (+10kΩ) 刻度100 (±10kΩ)
复位电阻	工作电阻值的200%以下
给排水切换	端子7-8开放则排水自动运转 端子7-8短路则供水自动运转
输出规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>61F-GPN-BT 开路集电极 (NPN) DC30V、100mA、漏电流100μA以下</li> <li>61F-GPN-BC 继电器输出 (1a) DC30V 5A、AC240V 5A (电阻负载)</li> </ul>
附件	固定支架 PFC-N8
配线距离*	100m以下

\* 0.75mm<sup>2</sup> 600V VCT3芯时。

## ■接线图

### ● 排水自动运转时



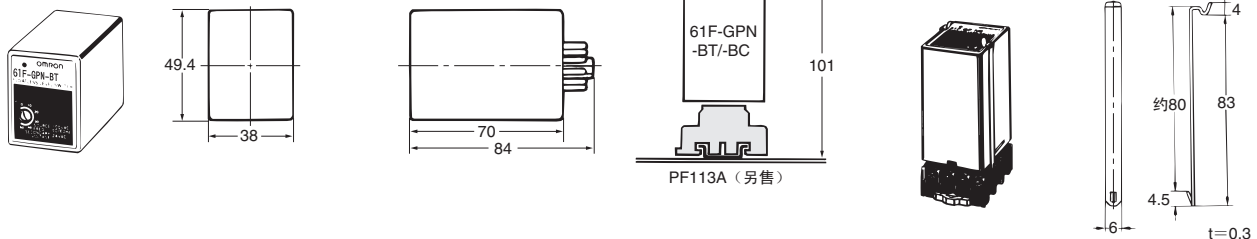
注：电源没有极性。

## ■外形尺寸

(单位：mm)

### 61F-GPN-BT/BC

安装到表面连接插座PF113A上时，请使用附带的PFC-N8。



注：固定支架PFC-N8 (附属于本体)

## ■性能

使用环境温度	-10~+55°C
使用环境湿度	25~85%
绝缘电阻	100MΩ以上 DC500V兆欧表
耐电压*	AC2,000V 50/60Hz 1分钟
功耗	2W以下
响应时间	动作时：1.5s以下 复位时：3.0s以下
适用标准	UL61010-1、CAN/CSA CSA C22.2、No. 61010-1 EN61010-1、EN61326-1 工业电磁环境用途

\* 测定位置为电源端子和电极端子间、电源端子和输出端子间、电极端子和输出端子间的值。

### ● 排水自动运转时

请将7-8间短路。左图的 ( ) 内为供水时的动作。

### ● 仅取出液面信号时 (无控制)

只使用电极E<sub>1</sub>和E<sub>3</sub>。液面到达E<sub>1</sub>时，要想将输出ON时，请将端子No.7-8间开放，要想将输出OFF时，请将其短路。

此外，要想多点取出液面信号时，请将各61F的端子No.4设为公共端子，将各自的端子No.5作为信号电极使用。

## ■注意事项

请参见“液位设备共通注意事项”。