

## 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。



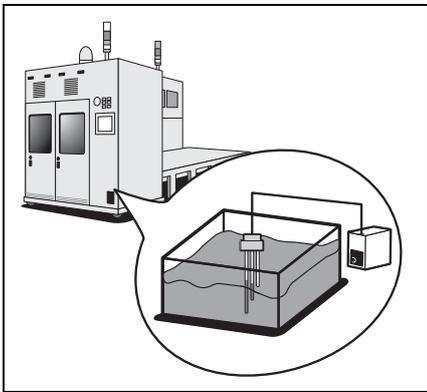
请参见“无浮标开关注意事项”。

### ■种类

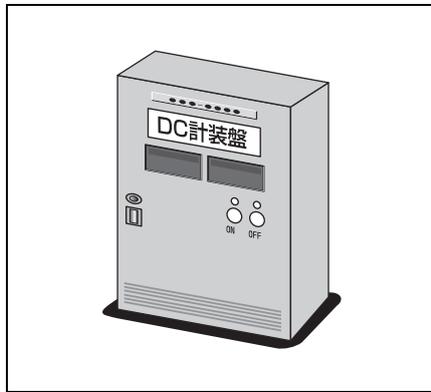
| 种类     |               | DC电源型      |
|--------|---------------|------------|
| 紧凑、插入型 | 输出类型          | 型号         |
| 11针型   | 晶体管输出 (NPN输出) | 61F-GPN-BT |
|        | 继电器接点 (1a输出)  | 61F-GPN-BC |

### ■应用

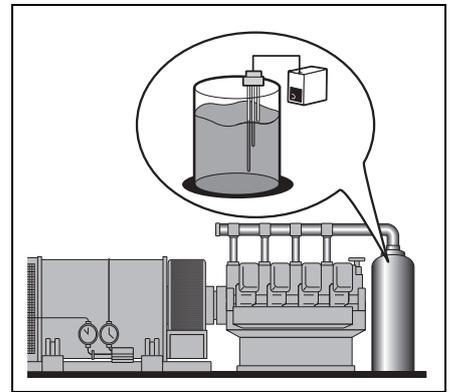
半导体晶片清洗装置的排水控制。



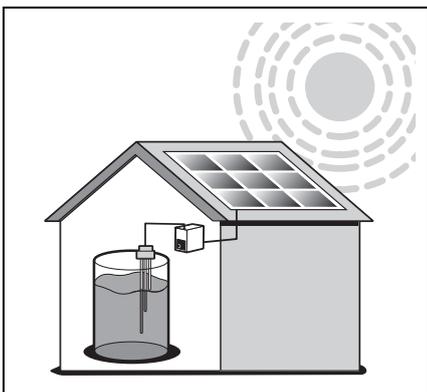
海外出口柜将柜内统一为DC电源，易于对应标准。



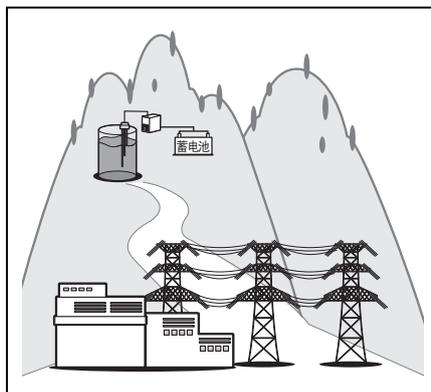
热电联产的废热利用锅炉的水位控制。



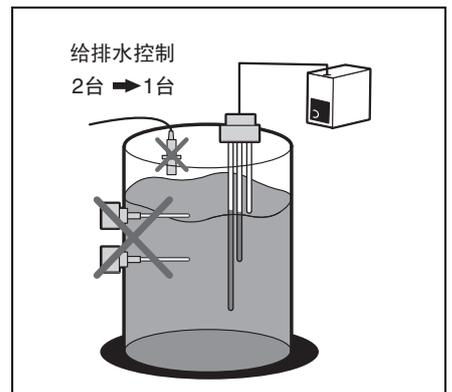
利用太阳能发电的水位控制。



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。



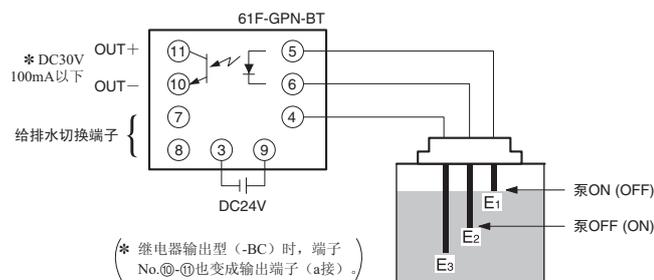
## ■额定规格

|          |  |
|----------|--|
| 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)<br>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<br>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<br/>开路集电极 (NPN)<br/>DC30V、100mA、漏电流100μA以下</li> <li>61F-GPN-BC<br/>继电器输出 (1a)<br/>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



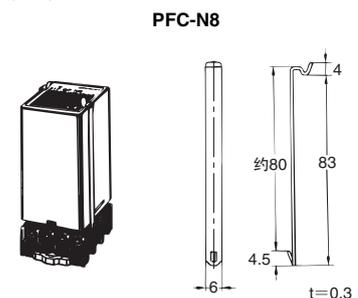
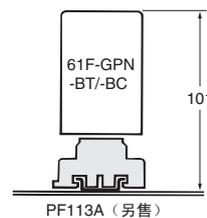
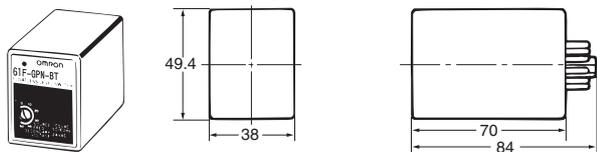
注: 电源没有极性。

## ■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<br>复位时: 3.0s以下  |
| 适用标准   | UL61010-1、CAN/CSA CSA C22.2、No. 61010-1<br>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E1和E3。液面到达E1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”。