

## 概述

快速启动手册简洁的说明了大多数 HYDRORANGER PLUS 安装时建议的启动步骤。对于整体安装，请参考各个产品的说明手册以及以下产品的连接说明书：

- HYDRORANGER PLUS
- 超声换能器
- TS-3 温度传感器（如果使用）
- DOLPHIN 接口（如果使用）

备注：

在校准出满意的 HYDRO+性能之前，确保所有的过程控制设备停机，

## 初始化

开启电源；设备快速测量，校准重复性误差并计算读数。

初始设置，HYDRO+可以显示从换能器表面到被监视界面的距离最大可达 8.00m+20%。用编程器对准 HYDRO+ 显示窗口并保持与窗口距离在 0.3m 以内...

按  ，进入编程模式，停止测量并显示...



在执行下列步骤期间：

1. 如果想要的选择已经显示出来，则不必按确认。（前进到下一步）
2. 如果确认时出错，按  并重试。

### 步骤 1 (P001)

需要哪种类型的操作？

- 0=off (维修指示)
- 1=level (容器有多满)
- 2=space (容器有多空)
- 3=distance (从换能器表面算起的距离)

例如，按   表示操作类型为 level

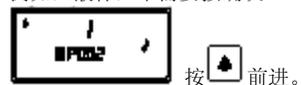


### 步骤 2 (P002)

被测介质是什么？

- 1=液体\* (平坦的水平面)
- 2=固体 (不平的斜坡表面)

例如，液体，不需要按确认

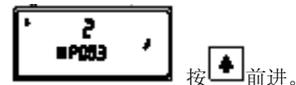


### 步骤 3 (P003)

需要什么样的测量响应？

- 1=慢速 (0.1m/min)
- 2=中等 (1m/min)
- 3=快速 (10m/min)

例如，0.5m/min，不必确认



### 步骤 4 (P004)

连接的换能器类型是什么（参见铭牌）？

超声	超声/温度	
0=无	101=XCT-8	111=XKS-6
1=ST-25	102=XPS-10	112=XRS-5
1=ST-50	103=XCT-12	
100=STH*	104=XPS-15	

例如，按    表示选择了换能器 XPS-10

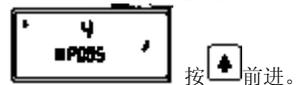


### 步骤 5 (P005)

选择什么测量单位？

- 1=米 (m) \*
- 2=厘米 (cm)
- 3=毫米 (mm)
- 4=英尺 (ft)
- 5=英寸 (in)

例如，按   选择英尺



### 步骤 6 (P006)

哪个位置设为 Empty（换能器表面到容器底部）？

预置 Span 到最大建议值 0.000~9999

例如，按   选择 15 英尺（步骤 5 所选的测量单位）



### 步骤 7 (P007)

Span 是多少（Empty 到最高料位）？

0.000~9999

例如，预置到 13.92ft（步骤 6），无需按确认。



### 步骤 8 (P008)

DATE 是多少（YY.MM.DD 格式）？

00.00.00~99.12.31

例如，按     表示 1997 年 3 月 2 日。



### 步骤 9 (P009)

时间是（24 小时格式）？

00.00.00~23.59.59

例如，按     表示 2:15 P.M.



如果不需要继电器，则进入 OPERATION。

## 继电器

A) 用于水井（2 个泵，下游泵）控制...

- 物位为 70% 时，闭合 RL1（启动驱动泵）
- 物位为 80% 时，闭合 RL2（启动从动泵）
- 物位为 20% 时，释放 RL1 和 RL2（停止并使驱动泵反转）
- 物位为 90% 时，释放 RL3（HI 报警）
- 物位为 10% 时，释放 RL4（LO 报警）...

按     



B) 用于水库（2 个泵，上游泵）控制...

- 物位为 30% 时，闭合 RL1（启动驱动泵）
- 物位为 20% 时，闭合 RL2（启动从动泵）
- 物位为 80% 时，释放 RL1 和 RL2（停止并使驱动泵反转）
- 物位为 90% 时，释放 RL3（HI 报警）
- 物位为 10% 时，释放 RL4（LO 报警）...

按    



完成时，进入 OPERATION。

