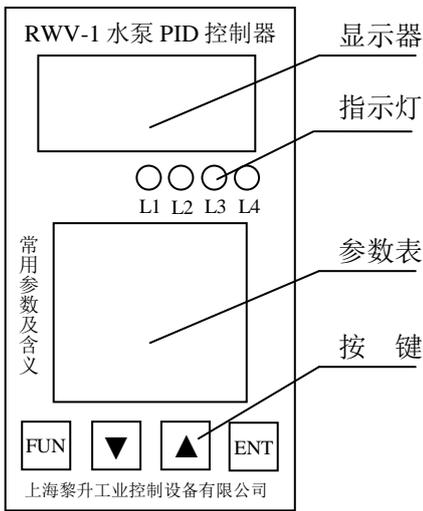


# IPC-301（原 RWV-1）水泵 PID 控制器使用说明书

IPC-301（原 RWV-1）是水泵恒压控制专用控制器。具有七种控制方式；具有四个恒水压控制值，可随时切换控制值；具有两路 0（4）~20mA 模拟量输入，一路 0~10V 模拟量输入，可用于单模拟量输入及差动模拟量输入控制；具有五路开关量输出，输出四种水压（压差）状态一种频率下限状态，与 PLC 配合可实现变频器的切换。

## 一. 面板及输出端子定义

### 1. 面板说明



面板图

显示器：显示器有四个数码管组成；

在正常显示状态时第一位显示为显示值代号，显示为 H 时表示后三位显示输入压力值（或压差值），显示为 F 时表示后三位显示输出频率值（即显示输出电压值：10V 对应 50Hz）；

在参数修改状态时第一位显示参数号其余显示为参数值；

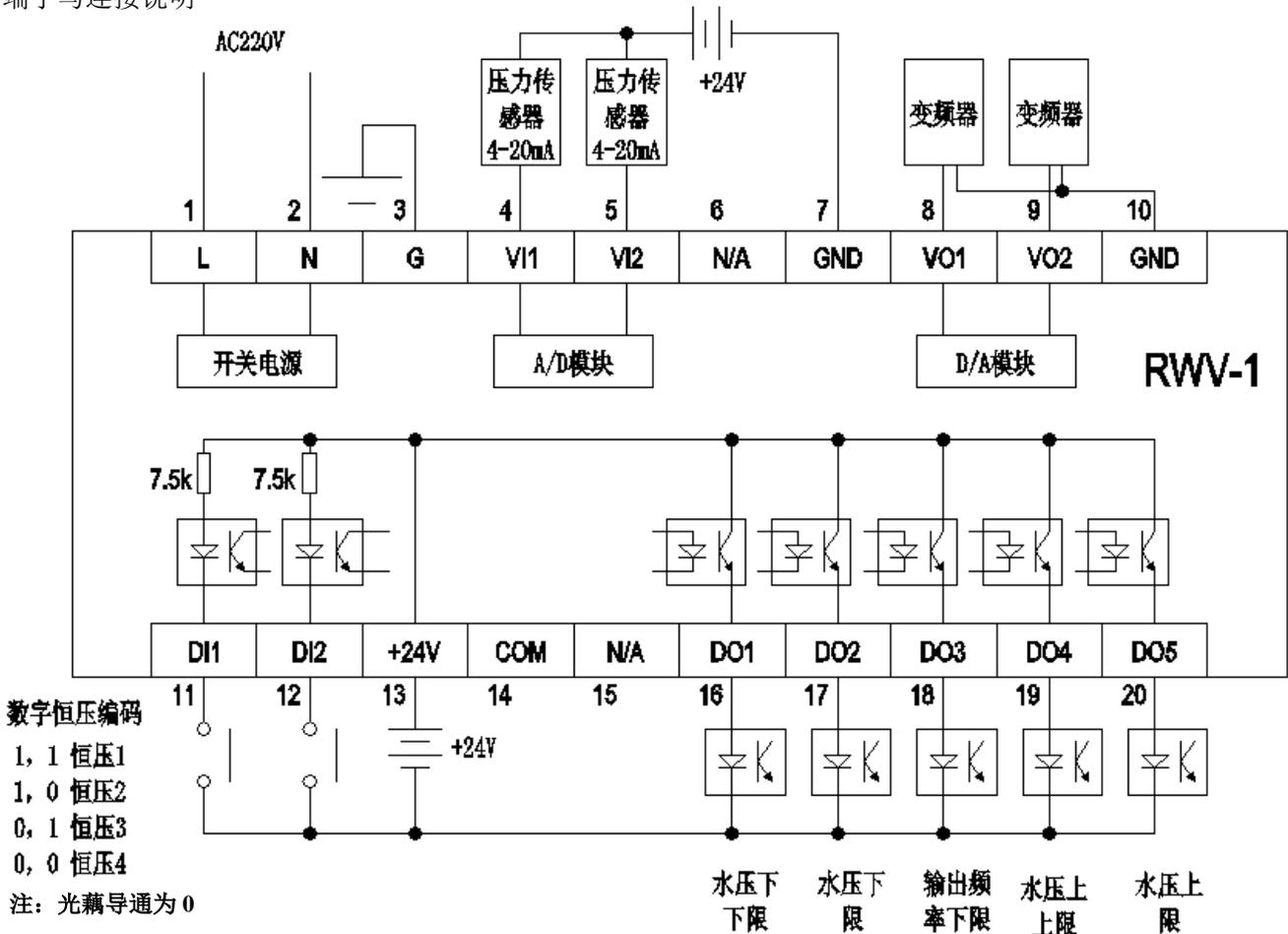
在参数修改状态时连续 10s 无按键操作将自动切换为正常显示状态。

指示灯：L1、L2、L3、L4 表示输出频率、输入压力状态：

L1：水压下下限；L2：水压下限；L3：频率下限；L4：水压上上限。

按键：FUN 为参数切换键；方向键在参数修改状态时用于参数值的修改，控制方式为手动方式时在正常显示状态作为调节输出频率控制键；ENT 在参数修改状态时为参数修改保存键，长按此键到显示为下一参数号，修改保存完成，正常显示状态时作为显示输入水压与显示输出频率切换键。

### 2. 端子与连接说明



## 二、参数表

序号	功能码	名称	设定范围	单位	出厂值
1	0	参数锁定	0: 锁定; 1: 不锁定	1	0
2	1	第一恒压	0~99.9	0.1	35
3	2	第二恒压	0~99.9	0.1	45
4	3	第三恒压	0~99.9	0.1	55
5	4	第四恒压	0~99.9	0.1	65
6	5	恒压偏差	0~99.9	0.1	2.0
7	6	下下限	0~99.9	0.1	20
8	7	下限	0~99.9	0.1	30
9	8	上限	0~99.9	0.1	70
10	9	上上限	0~99.9	0.1	80
11	C	控制方式	0: 手动方式; 1: 水压单输入 (Vi1) 闭环正作用; 2: 水压单输入 (Vi1) 闭环负作用; 3: 压差输入闭环正作用; 4: 压差输入闭环负作用; 5: 保留 6: 保留	1	1
12	A	频率下限	0~50.0	0.1Hz	20
13	b	保留	0~99.9	0.1	30
14	F.	频率显示 (调满量程)	0~50.0 Hz (出厂 10V 对应 50Hz)		注意: 请在厂方人员 指导下调整
15	H	压力显示 (调零)	0~99.9 (出厂 4mA 对应 0)		
16	H.	压力显示 (调满量程)	0~99.9 (出厂 20mA 对应 99.9)		
17	L	显示比例	0~10.0	0.1	1.0
18	P	PID 比例系数	0~99.9	0.1	1.0
19	I	PID 积分系数	0~99.9	0.1	1.0
20	d	初始输出频率	0~50.0	0.1Hz	2.5
21/22	n/h	版本号	40.1/0.1		

注：出厂复位方式为，参数号显示为0同时参数值为1；先按上键不放再按 ENT 键直至显示跳入正常显示状态；出厂恢复完成。

## 三、外形尺寸

公司热线：021-51875609

技术服务热线：021-51875315

面板尺寸 48\*96

