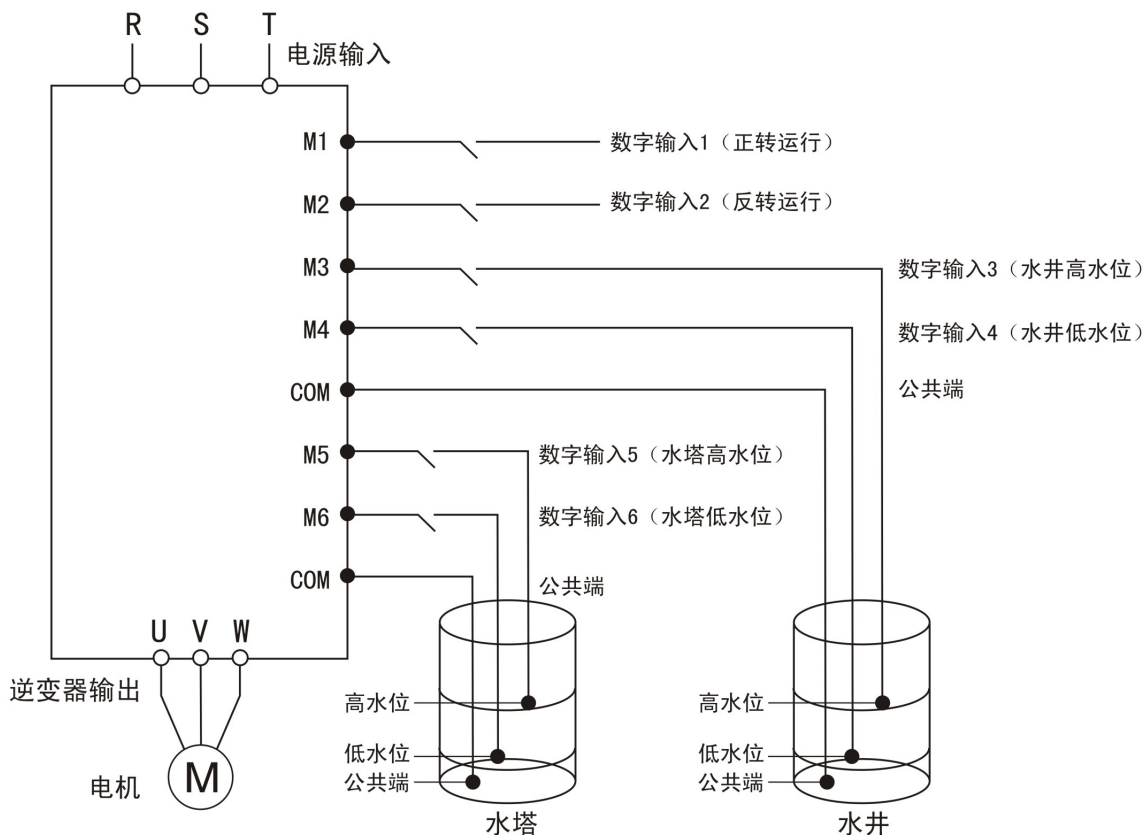


# PDS 光伏扬水逆变器简易调试说明书

## 一、主电路接线图



### 注意:

- 1、电源输入可选择市电的交流电和太阳能电池板的直流电。
- 2、市电和太阳能电池板的直流电不能同时输入变频器，否则会损坏变频器及太阳能电池板。
- 3、变频器的额定电压为 220V 时，市电或太阳能电池板直流电接端子 R、S、T 中任意两个即可。
- 4、变频器的额定电压为 380V 时，市电接端子 R、S、T，太阳能电池板的直流电接端子 R、S、T 中任意两个即可。
- 5、水塔水位高于高水位时，停止注水，低于低水位时，开始注水。（当水塔高水位有信号，而低水位无信号时，报 E021 故障）
- 6、水井水位低于低水位时，停止注水，高于高水位时，开始注水。（当水井高水位有信号，而低水位无信号时，报 E020 故障）

## 二、参数表

说明：“○”：表示该参数的设定值在逆变器处于待机、运行状态中，均可更改；

“●”：表示该参数的设定值在逆变器处于运行状态时，不可更改；

“◎”：表示该参数的数值是实际检测记录值，不能更改。

功能码	功能说明	设置范围和说明	单位	出厂值	修改
F0 组基本参数组					
F0.01	启停信号选择	0: 键盘启停； 1: 端子启停	无	0	●
F0.03	主频率源 X 选择	0: 数字设定 UP、DOWN 调节 1: 面板电位器 2: AVI 3: AGI 4: 根据光照自动调节 5: 保留 6: 多段速 7: PLC 8: PID 9: 通讯给定	无	4	●
F0.09	运行方向选择	0: 方向一致； 1: 方向相反； 2: 禁止反转运行	无	0	●
F0.10	最大输出频率	10.00 ~ 600.0Hz	赫兹	60.00Hz	●
F0.14	运行频率下限	0.00Hz ~ 50.00Hz	赫兹	20.00Hz	○
F0.15	下限频率作用	0: 以下限频率运行； 1: 停机； 2: 零速运行	无	2	○
F0.18	加速时间 1	0.1 ~ 3600s	秒	10.0s	○

功能码	功能说明	设置范围和说明	单位	出厂值	修改
F0.19	减速时间 1	0.1 ~ 3600s	秒	10.0s	○
F0.20	参数恢复出厂值	0: 无操作; 1: 恢复出厂值; 2: 故障记录清零	无	0	●
F0.21	参数上锁与解锁	0: 参数解锁; 1: 参数上锁	无	1	○
F2 组电机参数组					
F2.01	电机额定功率	0.4 ~ 900.0kW	千瓦	机型设定	●
F2.02	电机额定频率	0.01Hz ~ F0.10	赫兹	50.00Hz	●
F2.04	电机额定电压	0 ~ 480V	伏特	机型设定	●
F2.05	电机额定电流	0.1 ~ 2000A	安培	机型设定	●
F5 输入端子参数组					
F5.00~ F5.05	MI 端子功能选择	0: 无功能 1: 正转 2: 反转 39: 水井高水位监测 40: 水井低水位监测 41: 水塔高水位监测 42: 水塔低水位监测	无	F5.00 = 1 F5.01 = 2 F5.02 = 39 F5.03 = 40 F5.04 = 41 F5.05 = 42	○
F5.27	端子常开常闭功能选择	BIT0 控制 MI1 0: 常开 1: 常闭 BIT1 控制 MI2 0: 常开 1: 常闭 BIT2 控制 MI3 0: 常开 1: 常闭 BIT3 控制 MI4 0: 常开 1: 常闭 BIT4 控制 MI5 0: 常开 1: 常闭 BIT5 控制 MI6 0: 常开 1: 常闭	无	00	○
F6 输出功能参数组					
F6.02	继电器 2 输出选择	12: 控制器过压故障输出	无	12	○
F7 人机界面参数组					
F7.00	用户密码	0 ~ 9999	无	0	○
F7.10	软件版本		无		◎
FA 组保护和故障参数组					
FA.14	前两次故障类型	0: 无故障 1: 逆变单元保护 (E001) 2: 加速过电流 (E002) 3: 减速过电流 (E003) 4: 恒速过电流 (E004) 5: 加速过电压 (E005) 6: 减速过电压 (E006) 7: 恒速过电压 (E007) 8: 硬件过压 (E008) 9: 欠压故障 (E009) 10: 逆变器过载 (E010) 11: 电机过载 (E011) 12: 输入缺相 (E012) 13: 输出缺相 (E013) 14: 散热器过热 (E014) 15: 外部故障 (E015) 16: 通讯故障 (E016) 17: 保留 18: 电流检测故障 (E018) 19: 电机调谐故障 (E019) 20: 水井传感器故障 (E020) 21: 水塔传感器故障 (E021) 22: EEPROM 故障 (E022)	无		◎
FA.15	前一次故障类型		无		◎
FA.16	当前故障类型		无		◎
FA.17	当前故障运行频率		赫兹		◎
FA.18	当前故障输出电流		安培		◎
FA.19	当前故障母线电压		伏特		◎
FD 光伏扬水专用参数组					
FD.05	最大功率点电压	0-700	伏特	310/540	○
FD.06	开路电压	0-800	伏特	400/700	○
FD.07	上电自动启动选择	0: 关闭; 1: 开启	无	0	○
FD.08	上电自启动延时	0.0-900.0	秒	5.0	○