

# 太阳能水泵逆变器 PT100 系列 (1.5-55KW)



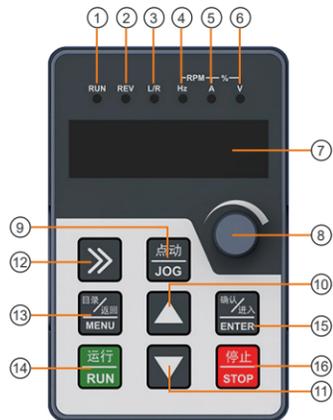
## 产品特性

- 支持单相 / 三相 220V, 和三相 380V 太阳能水泵逆变器, 功率从 1.5KW 到 55KW。
- 只需将光伏板与光伏水泵逆变器连接, 上电后可自动启动。
- 它具有光伏过电压保护等保护功能, 超温自动保护等, 可有效延长产品的寿命。
- 确保太阳能跟踪效率可达 99%。
- 所有系列产品均可实现光伏直流输入和电网交流输入的自动切换, 可满足 24 小时无人值守工作。
- 支持 IP20 级机柜解决方案。

## 产品简介

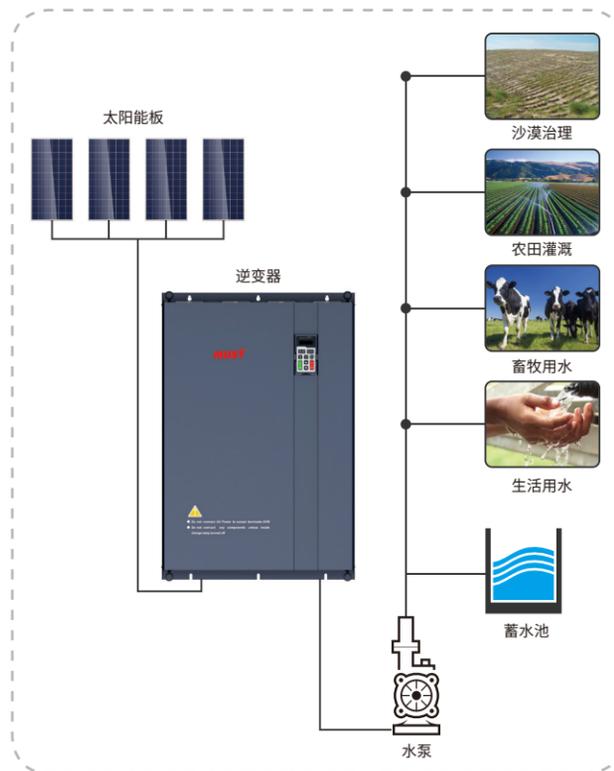
PT100 系列是 MUST 新推出的专门用于太阳能抽水应用的光伏水泵逆变器。电压等级可适用于单相 / 三相 220V、三相 380V 水泵, 功率范围为 1.5KW 至 55KW。

## 面板说明



- 操作说明
- 反向指示
- 命令源指示
- 频率指示
- 电流显示
- 电压指示
- LED 显示屏
- 电位器
- 点动命令
- 增加
- 减少
- 转换键
- 菜单键
- 运行
- 进入 / 确认
- 停止 / 重置

## 系统连接示意图



## 技术规格

功能描述		PT100
技术控制性能	控制模式	开环矢量控制 (SVC) ; V/F 控制
	电机类型	异步电机
	速度控制精度	±0.5% (SVC)
	启动转矩	0.25Hz/150% (SVC)
	转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
MPPT 追踪效率	MPPT 追踪效率	99.5%max (光伏模式)
运行控制性能	频率指令	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定、键盘电位器给定。可通过多种方式切换
	辅助频率命令	十一种辅助频率指令, 可灵活实现辅助频率微调、频率合成。
	运行指令	运行指令操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换。
	自动电压调整功能	电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
	转速追踪再起功能	实现对旋转中电机的无冲击平滑启动
保护功能	缺相保护	输出缺相保护
	瞬间过电流保护	在额定输出电流的 250% 以上时停机
	过压保护	主回路直流电压在 800V 以上时停机
	欠压保护	主回路直流电压在欠压时停机 (依据机型不同而不同)
	过热保护	逆变器桥过热时会触发保护
	过载保护	150% 额定电流运行 60s 停机
	过流保护	超过 2.5 倍额定电流停机保护
	制动保护	制动单元过载保护, 制动电阻短路保护
	短路保护	输出相间短路保护
	控制	通讯接口
输入终端 X		8 个 X 端子, 五十多种输入功能选择。其中 X8 端子支持高速脉冲信号输入
输出端子		1 个高速脉冲输出端子 (可选为开路集电极式), 支持 0~100kHz 的方波信号输出; 2 个 AO 端子; 2 个继电器输出端子
控制电压源输出		DC24V, 100mA
模拟信号输入		AI1: 0V ~ +10V; AI2: 0 ~ +10V/0 ~ 20mA, 主板拨码开关选择; AI3: -10V ~ +10V;
模拟信号输出		2 路, 0 ~ +10V/0 ~ 20mA 输出可编程, 由主板拨码开关选择
集电极开路输出		2 路, 多种运行状态可选; 最大输出电流 50mA
显示	可编程继电器输出	2 路, 多种状态可选; 触点容量: 250VAC/3A 或 30VDC/1A
	五位数字显示	设定频率、输出频率、输出电压、输出电流、电机转速、输出转矩、开关量端子等 31 种状态参数, 编程菜单参数及 25 种故障代码等
环境	指示灯 (LED)	参数单位、设定方向、RUN/STOP 状态、控制方式
	使用场合	室内不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	1000m 以下; 当海拔高度超过 1000m 后, 按照 100m 降额 1% 的比例降额
	环境温度	-10°C ~ +40°C (环境温度在 40°C ~ 50°C, 环境温度超过 40°C 后, 按照 1°C 降额 3% 的比例降额)
	湿度	5%~95%RH, 无冷凝
	振动	小于 5.9 米 / 秒 <sup>2</sup> (0.6g)
	储存温度	-20°C ~ +60°C
结构	保护课	IP20
	冷却方法	强制风冷
	安装类型	壁挂式