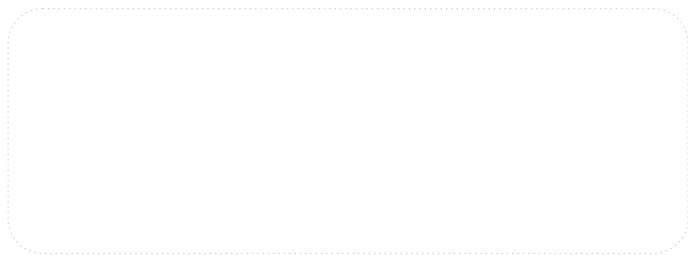


创新 · 专注 · 服务 · 共赢



孚瑞肯电气（深圳）有限公司  
FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD  
统一服务热线：400-838-6909

地址：深圳市宝安区石岩华丰圳宝LED产业园3栋2楼  
邮箱：mohaibing@frecon.com.cn  
电话：0755-8860 5930  
www.frecon.com.cn



官网



公众号

202405(V1.0)

# 太阳能水泵逆变器

PV150A&500/PV530/PV580





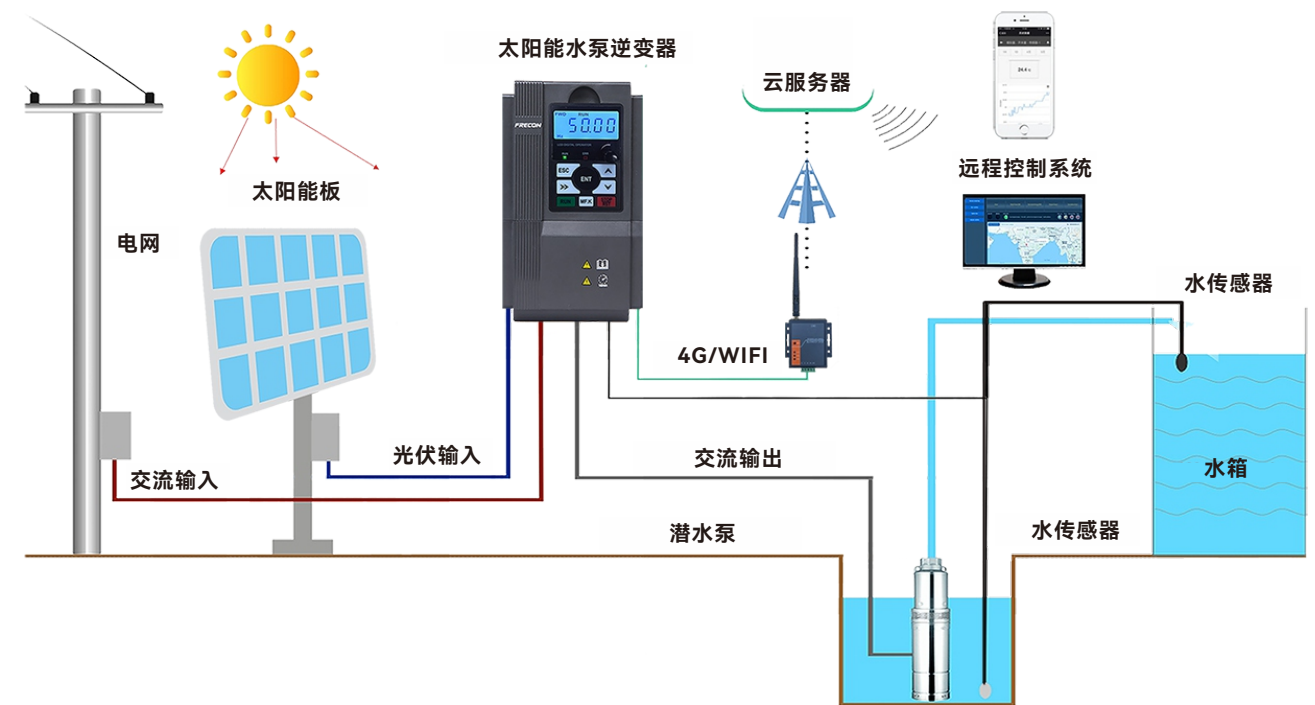


## 关于我们

孚瑞肯电气2013年诞生于深圳，是国家重点高新技术企业、深圳市双软企业，深圳专精特新企业。是工业自动化、高效节能、绿色新能源领域的专业服务提供商。我们拥有十余年变频器、伺服驱动器、太阳能逆变器和工业控制系统开发及应用经验。产品广泛应用于电梯、石油、化工、钢铁、陶瓷、空压机、纺织、拉丝机、机床、太阳能、自动化生产等诸多领域。公司获得发明专利、实用新型专利、外观专利、软件著作权专利等50余项。孚瑞肯电气(深圳)有限公司在深圳、佛山、无锡、天津、济南、成都、沈阳、武汉、郑州等八个驻外办事处，建立了覆盖全国的物流及服务网络。在澳大利亚、波兰、西班牙、南非、俄罗斯、印度、越南等70多个国家有联保中心和分销网络。



## 太阳能水泵系统



太阳能水泵逆变器

太阳能水泵逆变器



## 产品介绍



### PV150A&500

1PH 220V 0.7~5.5kw/ 3PH 220V 0.4~22kw  
3PH 380V 0.7~630kw

- ▷ 先进的MPPT算法
- ▷ 适用于AM、PMSM等
- ▷ 支持空运行保护、水箱水位控制
- ▷ 支持太阳能DC/电网AC输入，DC/AC自动切换
- ▷ 自动休眠和唤醒



### PV530

1PH 220V 2.2kw

- ▷ IP54设计
- ▷ 不同电机双输出
- ▷ 适用于AM、PMSM等
- ▷ 内置直流升压模块



### PV580

1PH/3PH 220V 0.4~3.0kw  
3PH 380V 2.2~110kw

- ▷ IP65设计，室外安装
- ▷ 工作温度范围：-25~60℃
- ▷ 自然冷却方式，低噪音(7.5KW及以下功率)
- ▷ 2.2KW以下型号内置直流升压模块，可降低直流电压输入
- ▷ 所有型号均支持内置4G模块(可选)
- ▷ 内置启停按钮，操作方便

## 型号说明

PV500-4T-2.2B

### 产品系列

PV150A: 经济型太阳能水泵逆变器  
PV150I: 单相电机太阳能水泵逆变器  
PV500: 通用太阳能水泵逆变器  
PV530: IP54太阳能水泵逆变器  
PV580: IP65太阳能水泵逆变器

制动单元(内置)

输出功率: 2.2KW

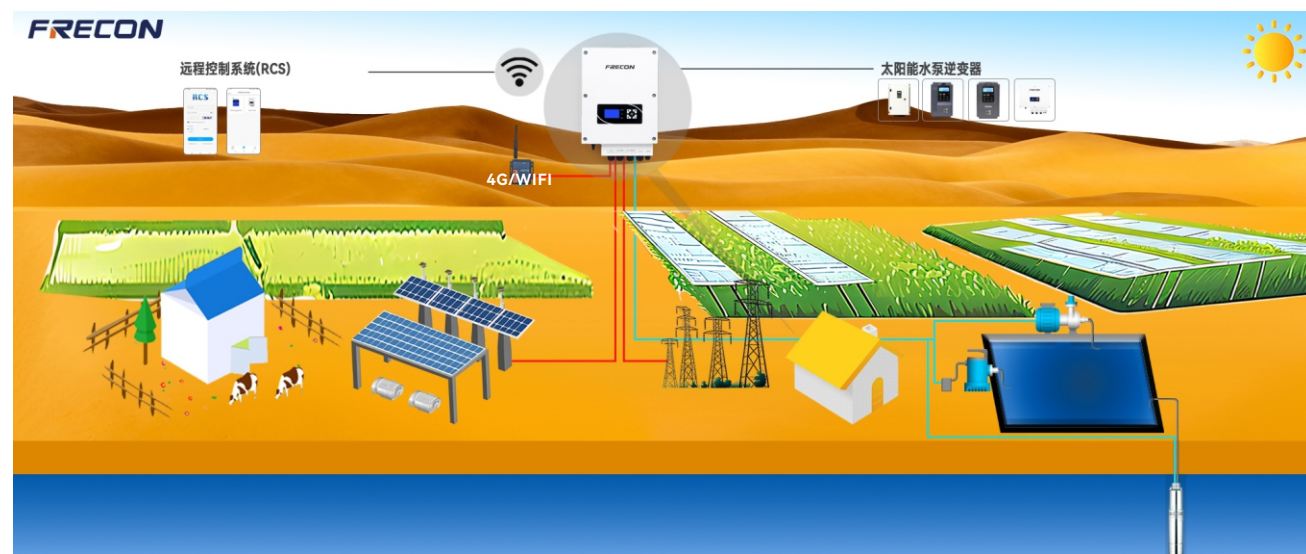
输入电压等级

4T: 3相 380V  
2T: 3相 220V  
2S: 单相 220V  
1S: 单相 110V

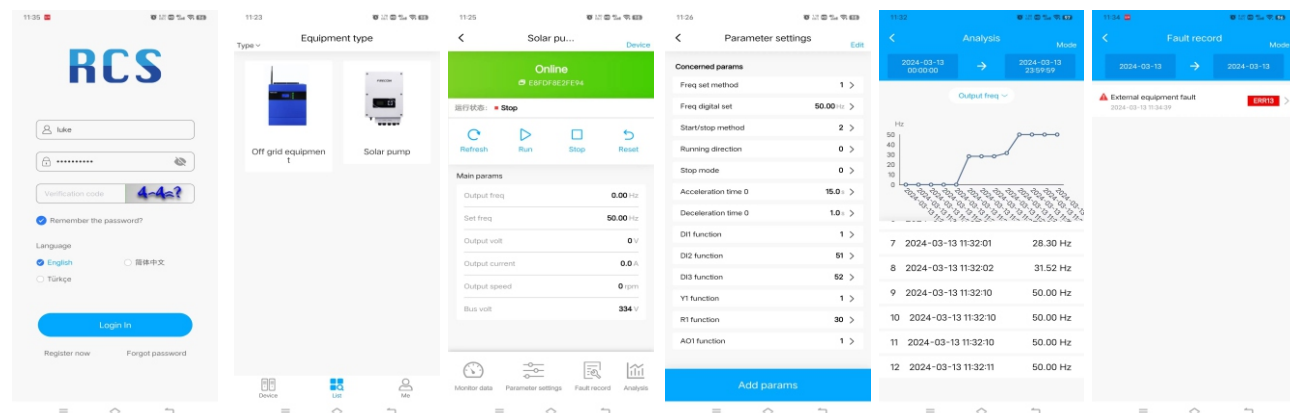
## 技术参数

产品规格		产品系列			
		PV150A&500	PV530	PV580	
基本特征	输出电压和功率(KW)	1AC 220V 0.75-5.5KW 3AC 220V 0.75-22KW 3AC 380V 0.75-630KW	3AC 220V 2.2KW	1PH/3PH 220V 0.4-3.0kw 3PH 380V 2.2-110kw	
	直流输入电压范围(V)	2S/2T: 70-450V 4T: 230-800V(-HV:900V)	70-450V	2S: 70-450V 4T: 230-900V	
	电机类型	调幅、永磁同步电机			
结构特点	过载能力	150% 额定电流 60s 180% 额定电流 10s 200% 额定电流 1s			
	防护等级	IP20	IP54	IP65	
	安装	壁挂式安装			
硬件特点	冷却方式	风扇冷却	风扇冷却	风扇冷却(<7.5KW) 自然冷却(7.5KW及以下)	
	DI端子	5DI	2DI	2S:4DI 4T:5DI	
	DO端子	PV150A:2DO PV500:3DO	NA	4T:1DO	
	AI端子	2AI	NA	4T:1AI	
	AO端子	PV150A:1AO PV500:2AO	NA	4T:1AO	
	沟通	RS485,4G,WIFI			
	DC输入	标准			
	AC输入	标准			
	键盘	简易LCD键盘	LED键盘	LCD键盘	
	DC制动	NA	标准内置		
功能	MPPT效率	99%			
	水位控制	支持			
	直流/交流电源显示	NA	NA	支持	
	自动启动/停止	支持			
保护	防雷、过流、过压、输出缺相、欠载、欠压、短路、过热、水泵干烧等				
认证	CE(IEC 62109)				

## 远程控制系统(RCS)



- ①  
账户注册
- ②  
添加设备
- ③  
监测数据
- ④  
参数设置
- ⑤  
数据曲线
- ⑥  
故障数据



### 特征

- ▷ 实时监控所有设备
- ▷ 可通过APP和Web启动、停止和重置设备
- ▷ 读取和更改设备参数
- ▷ 查看设备的故障记录
- ▷ 查看监测参数数据变化曲线
- ▷ 检查设备的位置
- ▷ 监控设备的发电量和产水量

## 可选配件



## 应用场合

