

# FRECON



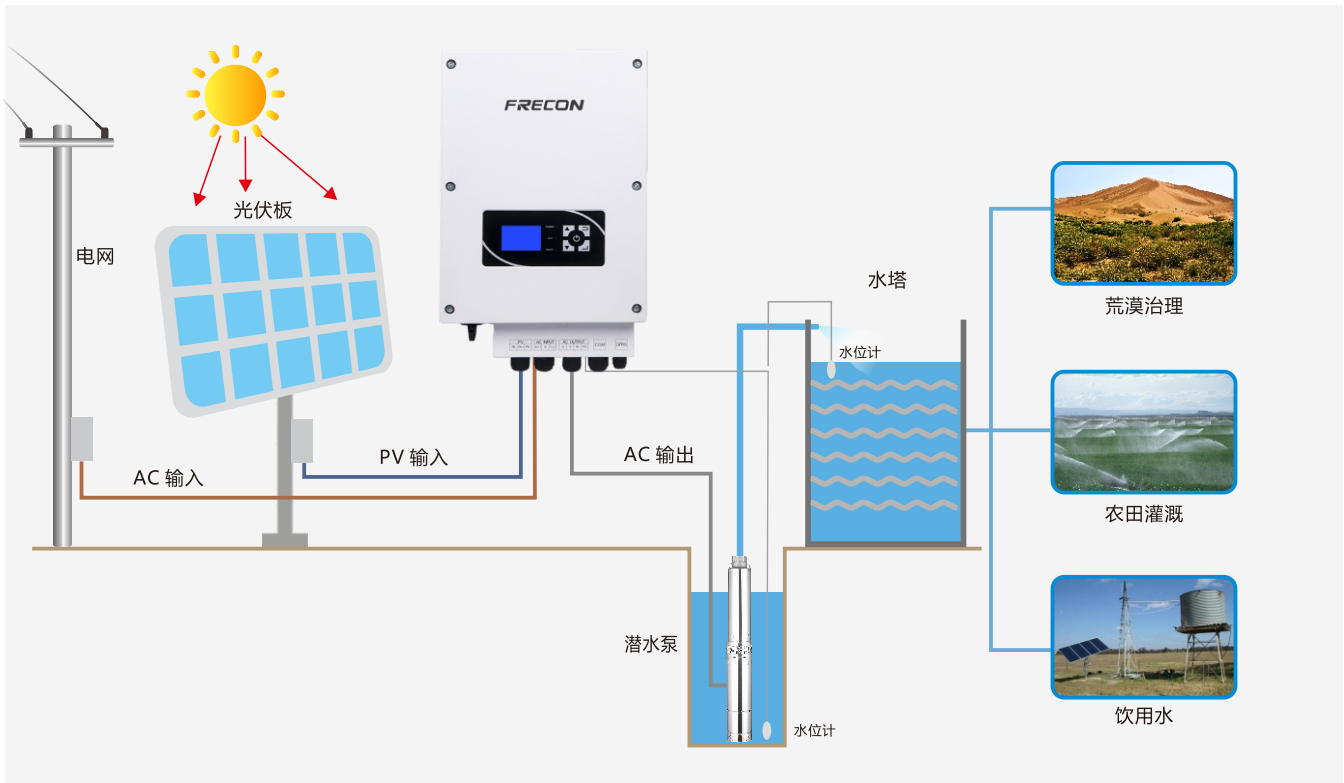
## PV580 高性能 光伏水泵逆变器



FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD.



## 工作原理



## PV580特点

- ▶ 解决农业灌溉，日常用水，无电缺水地区沙漠治理等问题
- ▶ 广泛应用于各种交流异步水泵，同步水泵
- ▶ IP65设计,高防护等级户外安装机型
- ▶ 兼容直流/交流两种电源输入
- ▶ 优化的MPPT算法,效率达99%以上
- ▶ 运行温度范围：-25~60度
- ▶ 采用自然冷却方式,低噪音
- ▶ GPRS远程监控实时运行状态，实时启停(可选)
- ▶ 性能优良，出水量大
- ▶ 全自动无人值守操作，具有完善的过电流，过电压，输出缺相保护，短路，过热等保护功能
- ▶ 2.2KW以下功率型号标配内置升压模块,满足低电压工作要求,可减少太阳能电池板的数量,从而降低成本

## 技术参数

产品型号	PV580-2S-0.4	PV580-2S-0.7	PV580-2S-1.5	PV580-2S-2.2	PV580-2S-3.0
<b>光伏输入</b>					
最大直流输入	450V				
推荐MPPT电压范围	100V-400V			360V-430V	
最大直流输入电流	15A	15A	30A	30A	30A
MPPT最大效率	>99%				
输入路数	1				
<b>市电/发电机输入</b>					
电压	200-260Vac(1PH)				
频率	50Hz/60Hz(±3%)				
<b>交流输出</b>					
最大匹配电机功率	0.4kW	0.7kW	1.5kW	2.2kW	3.0kW
额定输出电压	220/230Vac(1PH or 3PH)				
输出频率范围	0-50/60Hz				
额定输出电流 (单相)	4.2A	7.5A	10.5A	15A	17A
额定输出电流 (三相)	2.5A	4.2A	7.5A	9.5A	13A
<b>系统</b>					
防护等级	IP65				
运行环境温度范围	-25-60°C				
冷却方式	自然冷却				
显示	LCD				
通讯	RS485,GPRS(选配)				
海拔	3000米, 3000米以上降额运行				
噪音	<50dB				
符合标准	EN50178,IEC/EN62109-1,IEC61800				
外形尺寸	280*440*150(W*H*D,mm)				
包装尺寸	360*520*233(W*H*D,mm)				
净重/毛重(Kg)	11.4/12.6				

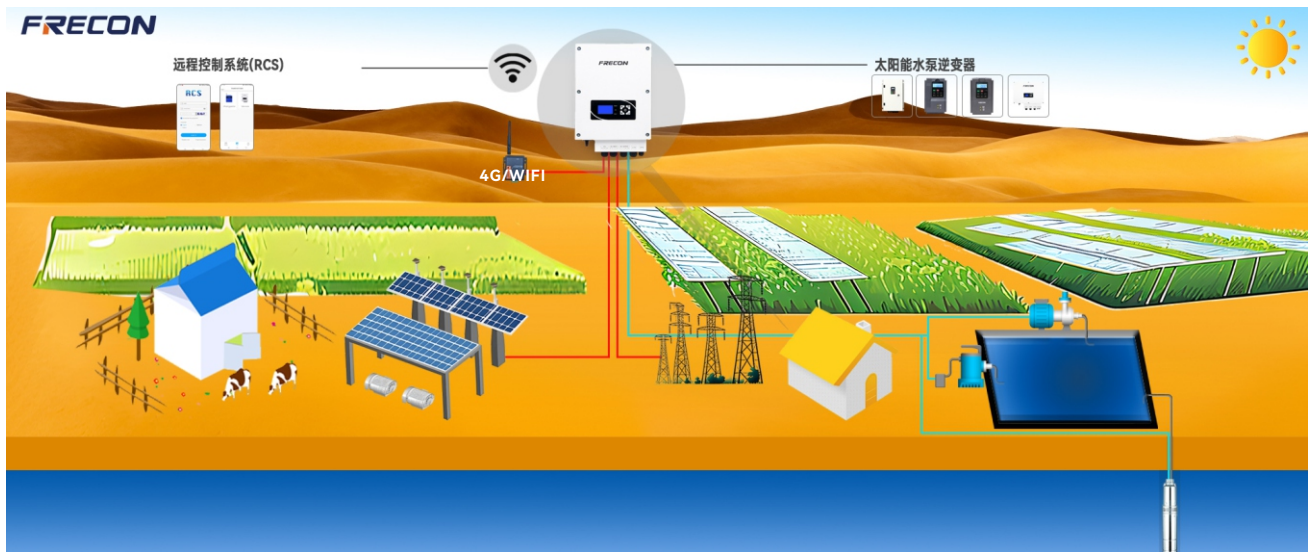
## 技术参数

产品型号	PV580-4T-2.2	PV580-4T-4.0	PV580-4T-5.5	PV580-4T-7.5	PV580-4T-011	PV580-4T-015	PV580-4T-018	PV580-4T-022
<b>光伏输入</b>								
最大直流输入	900V							
推荐MPPT电压范围	450V-850V							
最大直流输入电流	15A	15A	30A	30A	37A	48A	55A	67A
MPPT最大效率	>99%							
输入路数	1							
<b>市电/发电机输入</b>								
电压	360-460Vac(3PH)							
频率	50Hz/60Hz(±3%)							
<b>交流输出</b>								
最大匹配电机功率	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW
额定输出电压	380-460Vac(3PH)							
额定频率范围	0-50/60Hz							
额定输出电流	5.5A	9.5A	13A	17A	25A	32A	37A	45A
<b>系统</b>								
防护等级	IP65							
运行环境温度范围	-25-60°C							
冷却方式	自然冷却				强制风冷			
显示	LCD							
通讯	RS485/GPRS							
海拔	3000米, 3000米以上降额运行							
噪音	<50dB							
符合标准	EN50178,IEC/EN62109-1,IEC61800							
外形尺寸	280*440*150(W*H*D,mm)				340*539*187(W*H*D)mm			
包装尺寸	360*520*233(W*H*D,mm)				450*650*305(W*H*D)mm			
净重/毛重(Kg)	11.4/12.6				19.8/22.6			

## 技术参数

产品型号	PV580-4T-030	PV580-4T-037	PV580-4T-045	PV580-4T-055	PV580-4T-075	PV580-4T-090	PV580-4T-110
<b>光伏输入</b>							
最大直流输入	900V						
推荐MPPT电压范围	450V-850V						
最大直流输入电流	90A	112A	136A	168A	232A	275A	338A
MPPT最大效率	>99%						
输入路数	1						
<b>市电/发电机输入</b>							
电压	360-460Vac(3PH)						
频率	50Hz/60Hz(±3%)						
<b>交流输出</b>							
最大匹配电机功率	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	110kW
额定输出电压	380-460Vac(3PH)						
额定频率范围	0-50/60Hz						
额定输出电流	60A	75A	91A	112A	150A	176A	210A
<b>系统</b>							
防护等级	IP65						
运行环境温度范围	-25-60°C						
冷却方式	强制风冷						
显示	LCD						
通讯	RS485/GPRS						
海拔	3000 米, 3000米以上降额运行						
噪音	<50dB						
符合标准	EN50178 IEC/EN62109-1 IEC61800						
外形尺寸	520*550*240(W*H*D)mm				660*700*313(W*H*D)mm		
包装尺寸	550*830*387(W*H*D)mm				735*765*530 (W*H*D)mm		
净重/毛重(Kg)	33.7/37.3				49/70.4		

## 远程控制系统(RCS)



1

添加设备

3

参数设置

5

故障数据

账户注册

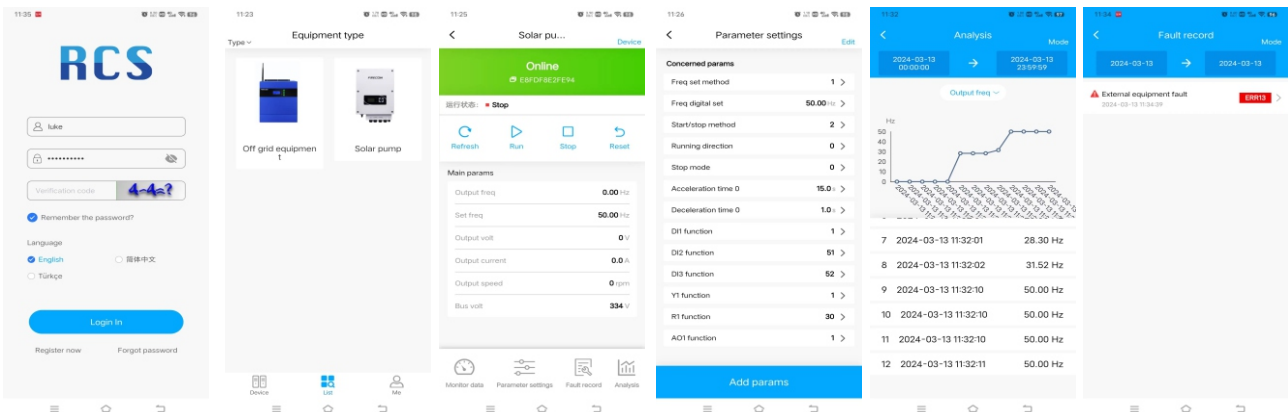
2

监测数据

4

数据曲线

6



### 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



多功能液晶键盘



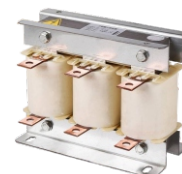
WIFI模块



液位传感器



断路器



正弦波滤波器



SPD



4G模块



输出电抗器

## 应用场合



PV150A-2S-2.2 在印度



PV500-4T-030 在埃及



PV500-4T-037 在摩洛哥



PV500-4T-045 在沙特阿拉伯



PV500-4T-055 在土耳其



PV500-4T-110 在也门



PV500-4T-132 在巴西



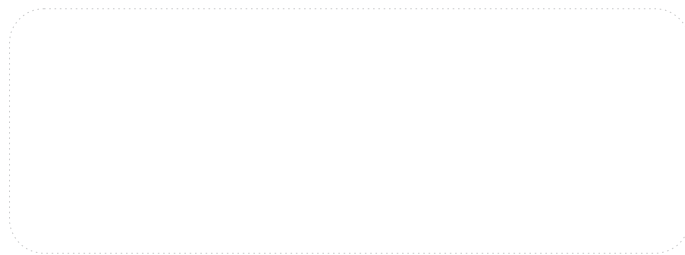
PV580-4T-7.5 在缅甸



PV580-4T-011 在南非



## 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：frecon@frecon.com.cn

电话：0755-8860 5930

www.frecon.com.cn



官网



公众号