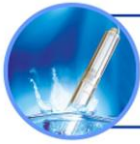


北京信泰恒通科技有限公司

BEIJING XINTAI HENGTONG TECHNOLOGY CO., LTD





太阳能水泵系统

太阳能水泵系统，是当今世界上阳光丰富地区，尤其是缺电无电的边远地区最具吸引力的供水方式，利用随处可取、取之不竭的太阳能，系统全自动地日出而作，日落而歇，无需人员看管，维护工作量可降至最低，是集经济性、可靠性和环保效益为一体的绿色能源系统。系统以蓄水替代蓄电，免用蓄电池，直接驱动水泵扬水，运行稳定，大幅降低系统的建设和维护成本。

系统特点：



高效可靠



绿色环保



自动运行



减少成本



安装简便



兼容通用

适用范围：



• 农林灌溉



• 荒漠治理



• 草原畜牧

• 养殖增氧

• 海水淡化

• 生活用水

系统优化设计：

在满足扬程和流量要求的前提下，尽可能减少太阳能组件的使用量。

- ▶ 用户确认用水需求：扬程和日需水量
- ▶ 用户填写《光伏水泵设计信息表》
- ▶ 使用《适配水泵系统查询表》选择合适的水泵系统
- ▶ 结合当地气候条件，日照时间适当调整系统配置。



直流水泵系统

系统组成：



光伏阵列

由多块太阳能组件串并联而成，主要是将太阳的光能转化为电能，给负载水泵电机提供工作电力。



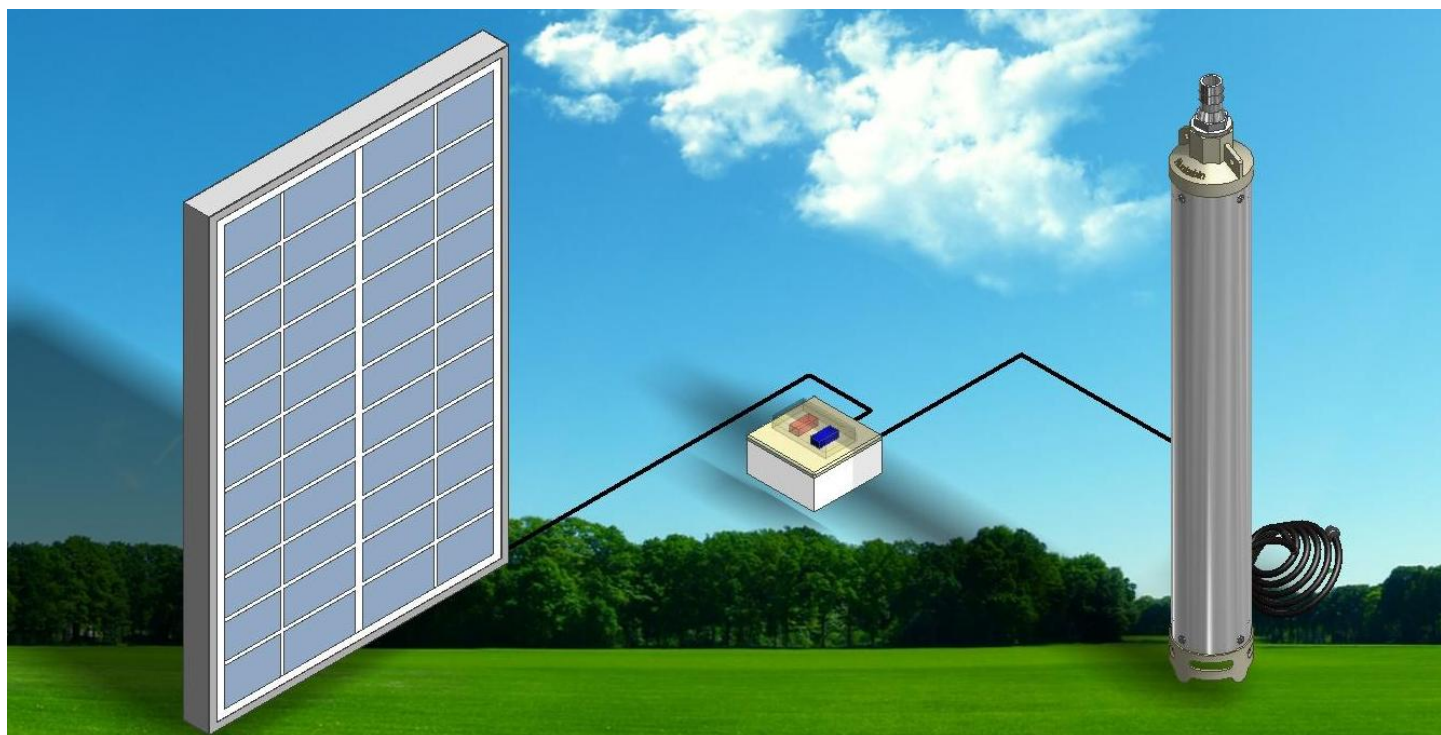
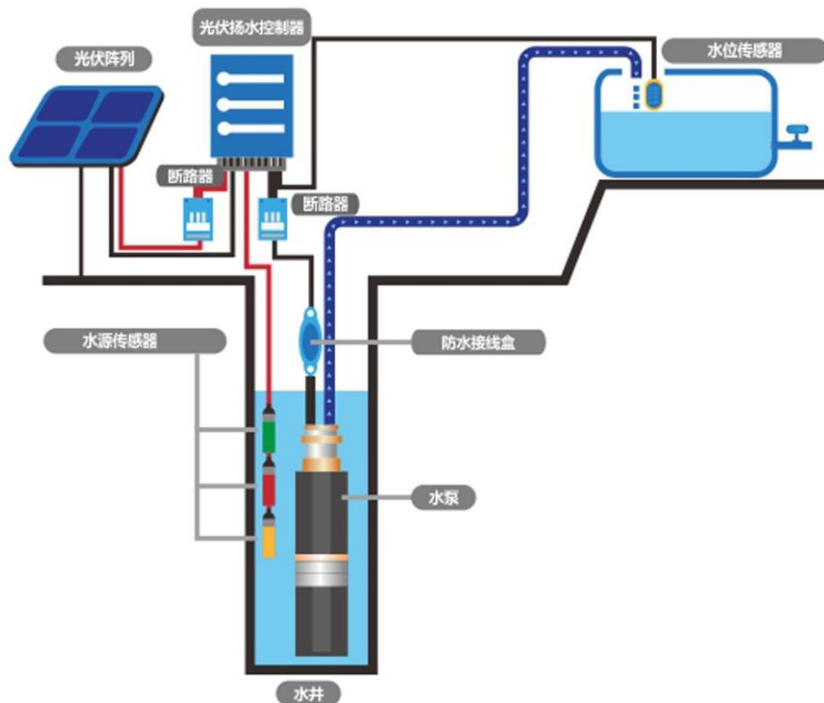
光伏扬水控制器

由于水泵本身是一个感性负载，需要一个稍大的启动电流，而且要保证在阳光变弱的情况下也可以运行，使用水泵控制器，就可以在阳光稍弱的情况下提供大的瞬间启动电流。



水泵

根据实际系统需求和安装条件可选择不同类型的水泵进行工作，其中最常用的是潜水泵（深井泵），从深井或江河湖泊等水源中提水，注入水箱或水池，或直接接入灌溉系统。



交流水泵系统

系统组成：



光伏阵列

由多块太阳能组件串并联而成，主要是将太阳的光能转化为电能，给负载水泵电机提供工作电力。



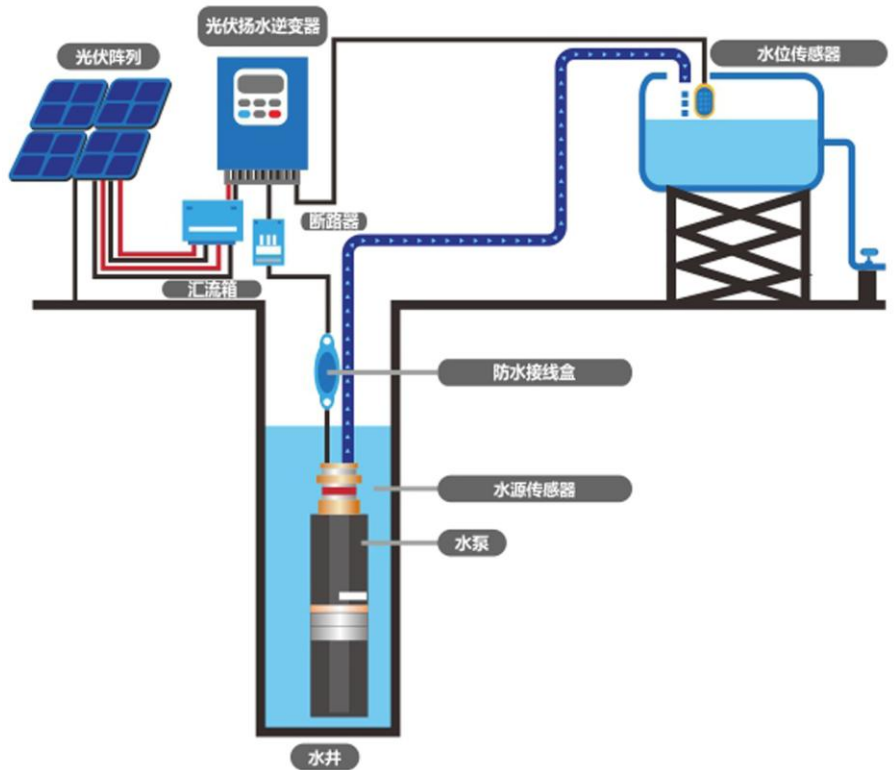
光伏扬水逆变器

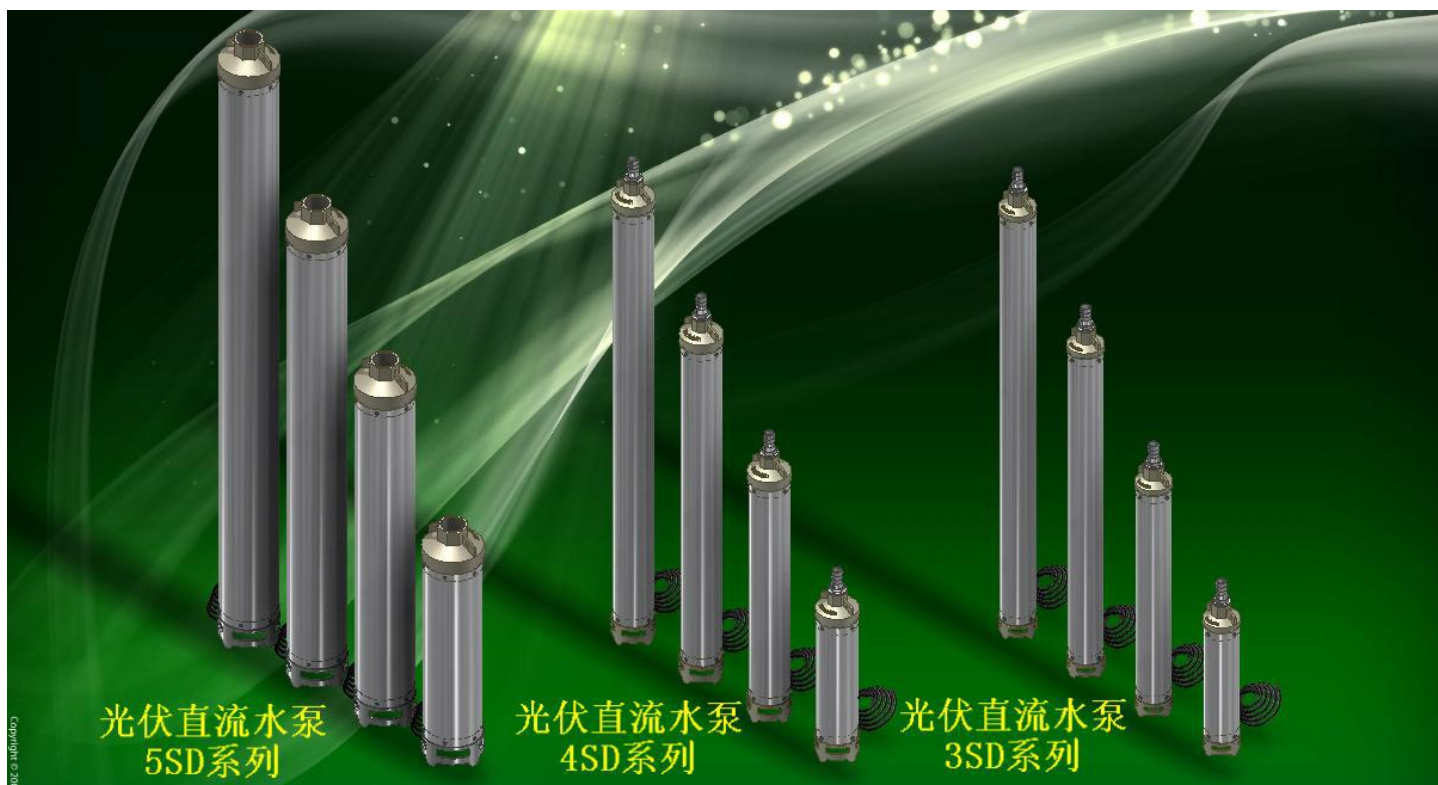
对太阳能水泵的运行实施控制和调节，将光伏阵列发出的直流电转换为交流电来驱动水泵，并根据日照强度的变化实时地调节输出频率，实现最大功率点跟踪。



水泵

根据实际系统需求和安装条件可选择不同类型的水泵进行工作，其中最常用的是潜水泵（深井泵），从深井或江河湖泊等水源中提水，注入水箱或水池，或直接接入灌溉系统。





光伏直流水泵
5SD系列

光伏直流水泵
4SD系列

光伏直流水泵
3SD系列

• 光伏直流水泵3SD系列

水泵型号	功率	匹配组件	最大扬程	流量	进水口	出水口	防护等级	外观尺寸
	W	V		m	L/min[gal/min]	mm[in.]		mm[in.]
3SD-15	50	20或24	15	0~25[5.5]	76[3.0]	32[1.25]	IP68	76[3]*76[3]*360[14]
3SD-30	100	20或24	30	0~25[5.5]	76[3.0]	32[1.25]	IP68	76[3]*76[3]*610[24]
3SD-45	150	20或24	45	0~25[5.5]	76[3.0]	32[1.25]	IP68	76[3]*76[3]*860[34]
3SD-60	200	20或24	60	0~25[5.5]	76[3.0]	32[1.25]	IP68	76[3]*76[3]*1110[44]
3SD-75	250	20或24	75	0~25[5.5]	76[3.0]	32[1.25]	IP68	76[3]*76[3]*1360[54]
3SD-90	300	20或24	90	0~25[5.5]	76[3.0]	32[1.25]	IP68	76[3]*76[3]*1610[63]
3SD-105	350	20或24	105	0~25[5.5]	76[3.0]	32[1.25]	IP68	76[3]*76[3]*1860[73]

• 光伏直流水泵4SD系列

水泵型号	功率	匹配组件	最大扬程	流量	进水口	出水口	防护等级	外观尺寸
	W	V		m	L/min[gal/min]	mm[in.]		mm[in.]
4SD-15	100	20或24	15	0~45[9.9]	100[4.0]	32[1.25]	IP68	100[4]*100[4]*400[16]
4SD-30	200	20或24	30	0~45[9.9]	100[4.0]	32[1.25]	IP68	100[4]*100[4]*650[26]
4SD-45	300	20或24	45	0~45[9.9]	100[4.0]	32[1.25]	IP68	100[4]*100[4]*900[35]
4SD-60	400	20或24	60	0~45[9.9]	100[4.0]	32[1.25]	IP68	100[4]*100[4]*1150[45]
4SD-75	500	20或24	75	0~45[9.9]	100[4.0]	32[1.25]	IP68	100[4]*100[4]*1400[55]
4SD-90	600	20或24	90	0~45[9.9]	100[4.0]	32[1.25]	IP68	100[4]*100[4]*1650[65]
4SD-105	700	20或24	105	0~45[9.9]	100[4.0]	32[1.25]	IP68	100[4]*100[4]*1900[75]

• 光伏直流水泵5SD系列

型号	功率	匹配组件	最大扬程	流量	进水口	出水口	防护等级	外观尺寸
	W	V		m	L/min[gal/min]	mm[in.]		mm[in.]
5SD-15	240	20或24	15	0~120[26.4]	127[5.0]	52[2]	IP68	127[5]*1127[5]*570[22]
5SD-30	480	20或24	30	0~120[26.4]	127[5.0]	52[2]	IP68	127[5]*1127[5]*890[35]
5SD-45	720	20或24	45	0~120[26.4]	127[5.0]	52[2]	IP68	127[5]*1127[5]*1210[48]
5SD-60	960	20或24	60	0~120[26.4]	127[5.0]	52[2]	IP68	127[5]*1127[5]*1530[60]
5SD-75	1200	20或24	75	0~120[26.4]	127[5.0]	52[2]	IP68	127[5]*1127[5]*1850[73]
5SD-90	1440	20或24	90	0~120[26.4]	127[5.0]	52[2]	IP68	127[5]*1127[5]*2170[85]
5SD-105	1680	20或24	105	0~120[26.4]	127[5.0]	52[2]	IP68	127[5]*1127[5]*2490[98]

• 太阳能光伏工频直驱水泵**3SH**系列

型号	功率	MPPT电压	开路电压	额定扬程	最大扬程	额定流量	进水口	出水口	防护等级
	W	V	V	m	m	T/H	mm	Inch	
3SH1.5/7-0.18	180	18V-36V	44V	24	30	1.5	76	1	IP68
3SH1.5/10-0.25	250	18V-36V	44V	34	45	1.5	76	1	IP68
3SH1.5/14-0.37	370	18V-36V	140V	48	59	1.5	76	1	IP68

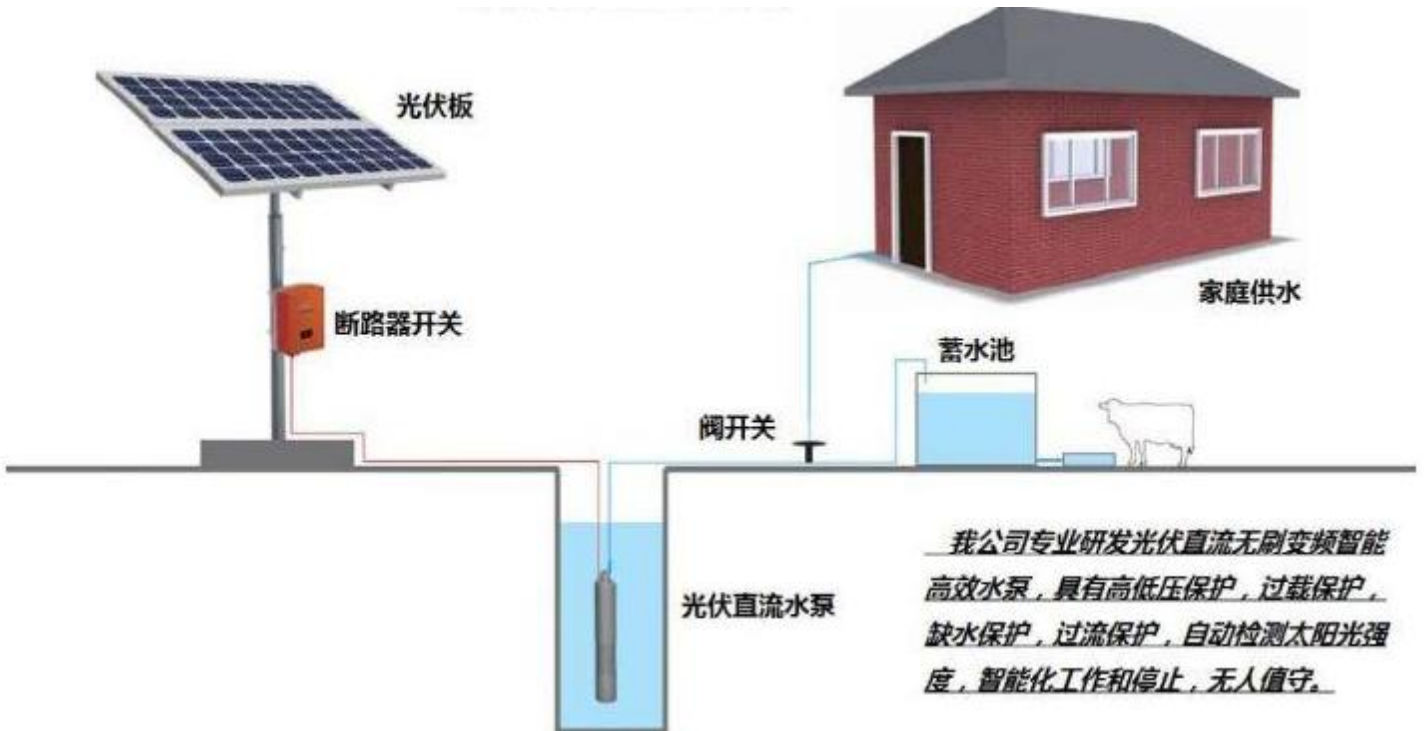
• 太阳能光伏工频直驱水泵**4SJ**系列

型号	功率	MPPT电压	开路电压	额定扬程	最大扬程	额定流量	进水口	出水口	防护等级
	W	V	V	m	m	T/H	mm	Inch	
3SH1.5/7-0.18	180	18V-36V	44V	24	30	1.5	76	1	IP68
3SH1.5/10-0.25	250	18V-36V	44V	34	45	1.5	76	1	IP68
3SH1.5/14-0.37	370	18V-36V	140V	48	59	1.5	76	1	IP68

• 太阳能光伏工频直驱水泵**4SK**系列

型号	功率	MPPT电压	开路电压	额定扬程	最大扬程	额定流量	进水口	出水口	防护等级
	W	V	V	m	m	T/H	mm	Inch	
4SK1.5/14-0.55	550	160V-180V	230V	68	98	1.5	100	1.25/1.5	IP68
4SK1.5/18-0.75	750	160V-180V	230V	88	126	1.5	100	1.25/1.5	IP68







北京信泰恒通科技有限公司
BEIJING XINTAI HENGTONG TECHNOLOGY CO., LTD

电话/传真：010-56820161

手机：135-2109-1612

邮箱：506583624@qq.com

邮编：102200

地址：北京市昌平区科技园区昌盛路
12号院2号楼B1层103室