高效电机的定义者
动力系统的提供者

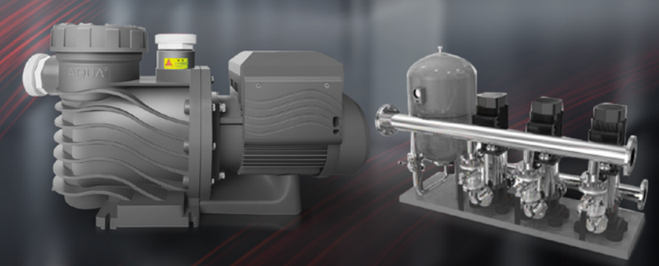
总部地址：宁波市鄞州区南部商务区日丽中路757号奥克斯中央大厦
工厂地址：宁波市鄞州区明光路388号
电话：0574-82815571/13586784311　传真：0574-82815591
E-mail:info@volcanotech.cn
www.volcanotech.cn

VOLCANO ELECTRIC

VOLCANO ELECTRIC
火山电气

工业动力控制
及解决方案提供商

高效电机　智慧驱动



宁波火山电气有限公司
www.volcanotech.cn

PMSM / 变频 / 静音 节能水泵一体机

睡眠级静音

高效率节能

智能化程序设定

太阳能光电互补

宽电压启动定制化

数字控制技术

Features & Advantages

01 采用永磁变频技术实现静音

02 采用永磁变频技术，实现节能

03 人机交互智能控制系统

04 实现 MPPT+ 电力有三种方式

05 无线通信功能应用程序选项

06 支持电压不稳定下宽电压运行，控制可软启动

07 全面的安全保护，包括电压和电流保护

08 系统设计具有防冻功能

高效节能

≥80% 在某些水供应环境下省电节能达 80% 以上

传统 1.5kW 电机 + 水泵

VS

火山 1.1kW 电机 + 水泵

能耗计算如下：传统的 1.5KW 带泵电机全天 36KW，直接对比火山电气 1.1KW 带泵电机每天 26KW，节能省电约 26%。而在某特定流量环境下如浴场、酒店等每时间段的供水需求不同，需求流量小时电机功耗极低，在智能数字控制器下火山电气 1.1KW 带泵电机节能省电可达约 80% 及以上。

≤37dB

运行时噪音低至 37dB（一米距离）
30~40 分贝是比较理想的安静环境，
超过 50 分贝就会影响睡眠和休息 。

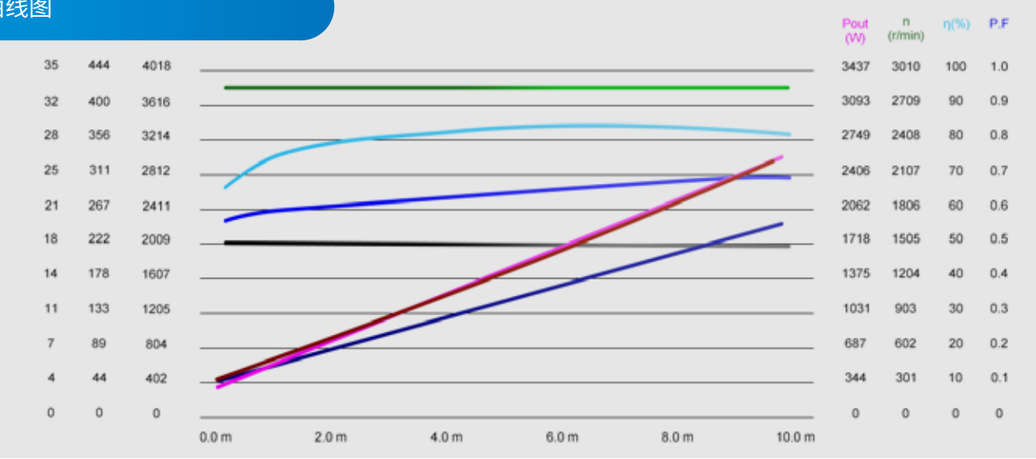
实现变频静音

- 直流逆变技术
- 高效永磁同步电机
- 便捷插入式驱动，方便后期维护

无级变速

满足不同应用需求

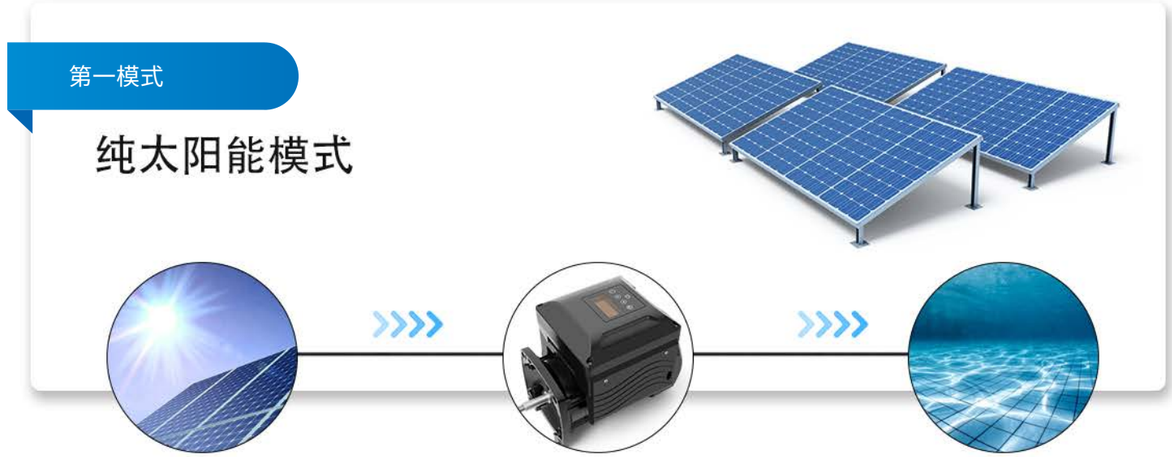
曲线图

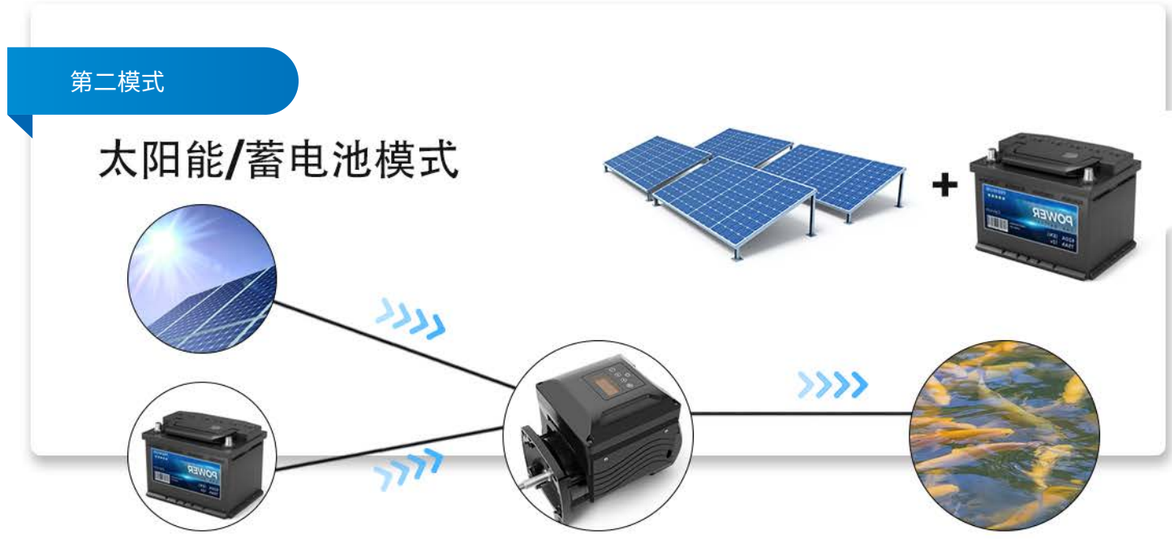


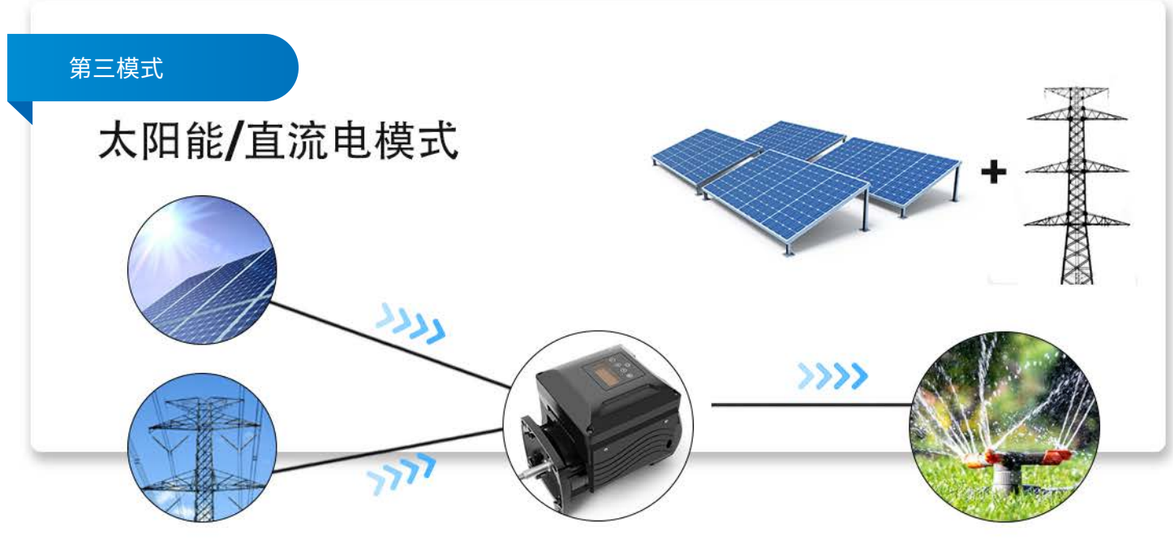
太阳能光电互补

太阳能光伏互补

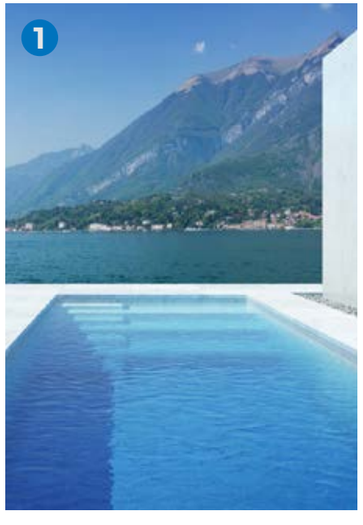
光电互补方案配合光伏电池在白天使用光伏能源，如果搭配储能方案，可采用以下三种运行模式运行：

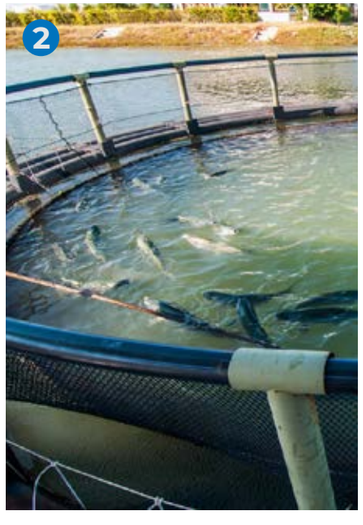






1. 根据设置的比例运行光电互补模式，光能利用后不足能源采用市电补偿 .
2. 白天纯光，光能低于运行要求切换市电按设置比例运行 .
3. 光伏储能组合，可以实现泳池全年极低能耗运行 .

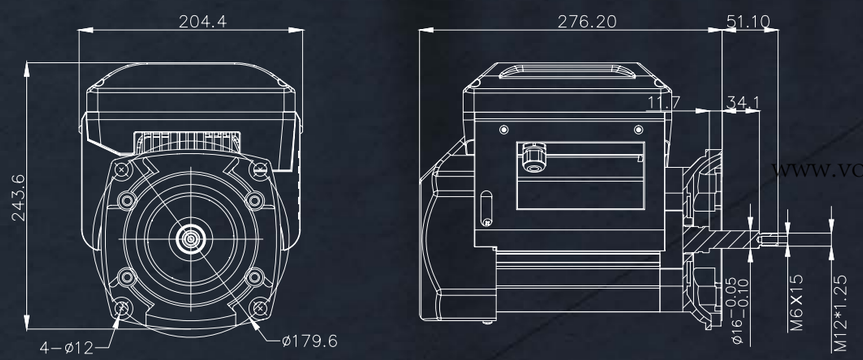




VOLCANO ELECTRIC

智能全面控制系统

基于不同场景的不同运行参数



www.volcanotech.cn