



VOLCANO ELECTRIC

# 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



VOLCANO ELECTRIC

# 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

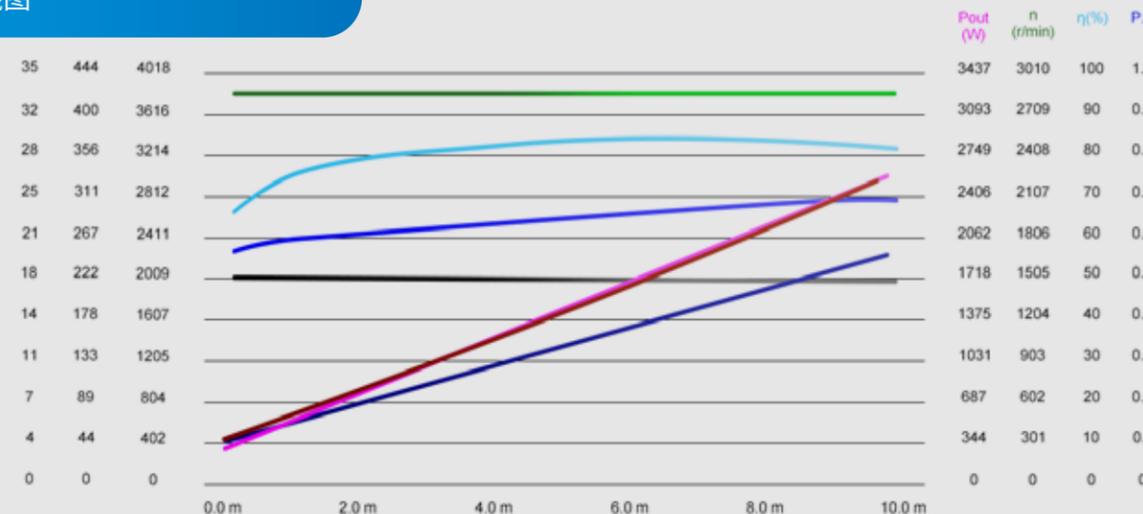


无级变速



满足不同应用需求

### 曲线图



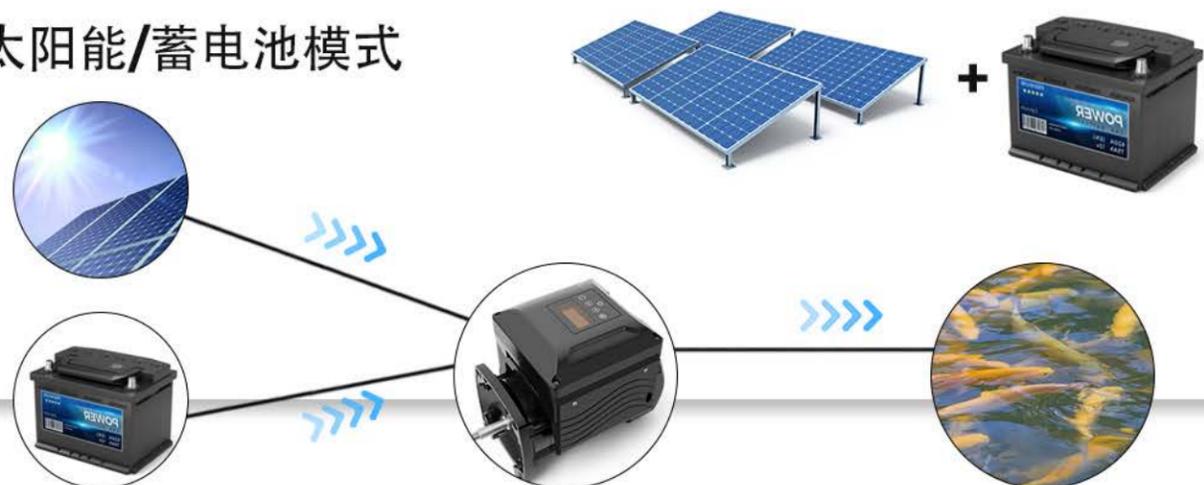
第一模式

纯太阳能模式



第二模式

太阳能/蓄电池模式



第三模式

太阳能/直流电模式



# 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。



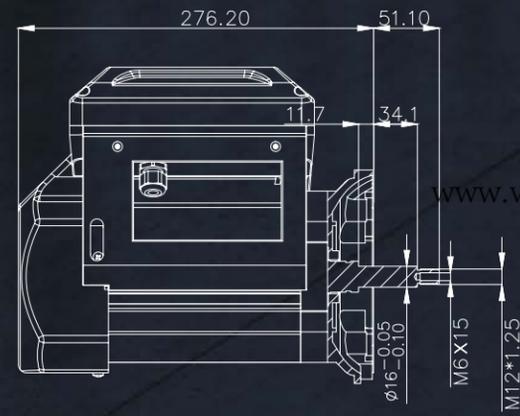
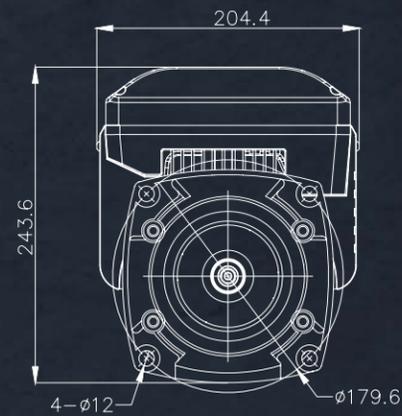


VOLCANO ELECTRIC



# 智能全面控制系统

基于不同场景的不同运行参数



www.volcanotech.cn

中文网址 www.volcanotech.cn



动态电力消耗



定时功能



电源开关



设置