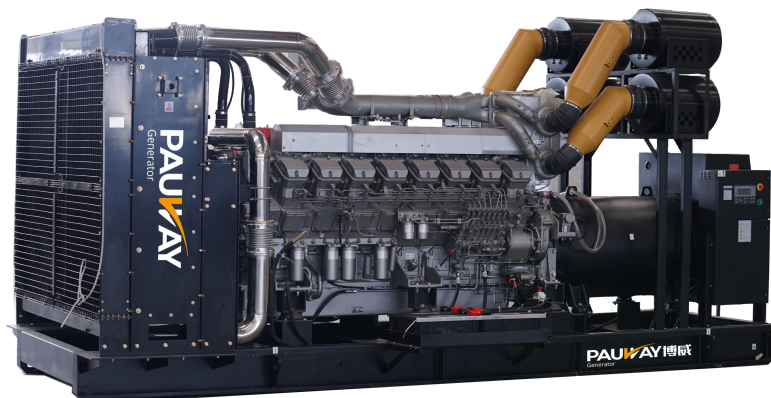


型号: PWS940-60

440V | 60Hz | 1800RPM



|             |                   |             |                   |
|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 发动机         | 三菱重工<br>S12A2-PTA | 发电机         | 利莱森玛<br>TAL A49 B |
| PRP<br>主用功率 | 660kW<br>825kVA   | ESP<br>备用功率 | 750kW<br>937kVA   |

规格如有变更，恕不另行通知。

## 一般特性

GB/T 2820 (ISO 8528)

l 40℃散热器，风扇皮带驱动，带安全防护罩  
l 发电机：单轴承，IP23，H级绝缘  
l 标准控制面板  
l 铅酸电池、电池架及电缆  
l 减震器  
l 干式空气滤清器、燃油滤清器及机油滤清器  
l 24V充电发电机  
l 排气波纹管、弯头、法兰及消音器  
l 用户手册

### 标准配置（开式）

外形尺寸：3550×1410×2150mm

重量：6600kg

### 静音型

外形尺寸：5900×2060×2550mm

重量：10000kg

### 标准20尺普柜

外形尺寸：NA

重量：NA

## 选配

- |        |        |          |            |
|--------|--------|----------|------------|
| ◇ 不同电压 | ◇ 充电   | ◇ 缸套水加热器 | ◇ 凝结水排放加热器 |
| ◇ 静音型  | ◇ 防雨型  | ◇ 拖车式    | ◇ 自动转换开关   |
| ◇ 并机系统 | ◇ 开关柜  | ◇ 备件     | ◇ 自动补油系统   |
| ◇ 日用油箱 | ◇ 底座油箱 |          |            |

## WAY TO

P - 开创性电力解决方案

A - 先进可靠

U - 无与伦比的多功能性

[www.pauwaypower.com](http://www.pauwaypower.com) / [sales@pauway.cn](mailto:sales@pauway.cn) / +86-22-86859198

型号：PWS940-60

440V | 60Hz | 1800RPM

销售承诺

- 所有产品均为全新，每台机组均经过严格的出厂检验。
- 质保：自调试完成起1年，累计运行1000小时，或自发货至天津博威制造基地15个月（未使用机组）——以先到者为准。
- 延保：可咨询购买；由博威或其授权代理商提供。

发电机额定参数

| 电压 V    | Hz | 相数 | 功率因数<br>(COSΦ) | 最大电流 | 主用功率  | 备用功率  |
|---------|----|----|----------------|------|-------|-------|
| 480/277 | 60 | 3  | 0.8            | 1128 | 660kW | 750kW |
| 440/254 | 60 | 3  | 0.8            | 1230 | 660kW | 750kW |
| 416/240 | 60 | 3  | 0.8            | 1301 | 660kW | 750kW |
| 380/220 | 60 | 3  | 0.8            | 1424 | 660kW | 750kW |

I 高压（可选）：6.6kV / 13.8kV（特殊电压可定制）

发电机组数据

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 电压设定范围              | ±5%   |
| 稳态电压偏差              | ±1%   |
| 瞬态电压偏差 / 100%突减     | ≤25%  |
| 瞬态电压偏差 / 突加         | ≤20%  |
| 电压稳定时间 / 100%突减 (s) | ≤6    |
| 电压稳定时间 / 突加 (s)     | ≤6    |
| 频率降                 | ≤5%   |
| 稳态频率降               | ≤1.5% |
| 瞬态频率偏差 / 100%突减     | ≤12%  |
| 瞬态频率偏差 / 突加         | ≤10%  |
| 频率恢复时间 / 100%突减 (s) | ≤5    |
| 频率稳定时间 / 突加 (s)     | ≤5    |

WAY TO

- P - 开创性电力解决方案
- A - 先进可靠
- U - 无与伦比的多功能性

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 型号：PWS940-60 | 440V   60Hz   1800RPM |
|--------------|-----------------------|

|       |           |
|-------|-----------|
| 发动机规格 | S12A2-PTA |
|-------|-----------|

|              |               |
|--------------|---------------|
| 制造商 / 型号     | MHI/S12A2-PTA |
| 主用功率         | 761kW         |
| 备用功率         | 850kW         |
| 额定转速 (r/min) | 1800          |
| 气缸数          | 12            |
| 气缸排列         | V             |
| 冲程           | 4             |
| 进气系统         | 涡轮增压          |
| 调速器类型        | 电子式           |
| 缸径×冲程        | 150×160mm     |
| 排量           | 33.93         |
| 压缩比          | 14.5:1        |

### 燃油系统

|                  |          |        |
|------------------|----------|--------|
| 100%（主用功率）负载燃油消耗 | 216g/kWh | 193L/h |
| 75%（主用功率）负载燃油消耗  | g/kWh    | L/h    |
| 50%（主用功率）负载燃油消耗  | g/kWh    | L/h    |

### 排气系统

|            |      |
|------------|------|
| 排气流量 (L/S) | 2950 |
| 排气温度 (°C)  | 500  |
| 最大背压 (kPa) | 6    |

### 进气系统

|              |                |
|--------------|----------------|
| 燃烧空气流量 (L/S) | 1117           |
| 散热器所需风量      |                |
| 进气系统         | 空气滤清器 & 废气涡轮增压 |

### 机油系统

|              |               |
|--------------|---------------|
| 机油系统         | 机油滤清器、机油泵、机油尺 |
| 机油总容量 (L)    | 120           |
| 机油消耗 (g/kWh) |               |

### 冷却系统

|           |                |
|-----------|----------------|
| 冷却方式      | 水冷             |
| 中冷方式      | 空空中冷           |
| 冷却系统      | 节温器、水泵、散热器、中冷器 |
| 冷却液容量(L)  | 100（仅发动机）      |
| 最高水温 (°C) | 98             |

#### WAY TO

- P - 开创性电力解决方案
- A - 先进可靠
- U - 无与伦比的多功能性

型号: PWS940-60

440V | 60Hz | 1800RPM

## 发电机规格

|          |        |
|----------|--------|
| 功率 (kVA) | 860    |
| 功率 (kW)  | 688    |
| 发电机效率(%) | 93.7   |
| 轴承数      | 1      |
| 功率因数     | 0.8    |
| 防护等级     | IP23   |
| 海拔       | ≤1000m |
| 励磁方式     | 无刷励磁   |
| 绝缘等级/温升  | H/H    |
| THF      | <2%    |

工业发电机满足 BS5000、VDE 0530、NEMA MG1-22、IEC34、CSA 22.2-100 及 AS1359 相关要求。

·注：发电机参数可能因品牌、电压等级等因素而有所不同

## 控制功能

主要功能

4行文本显示

多语言显示

5个菜单导航键

LCD报警指示

可自定义启动画面、文本及屏保

兼容所有扩展模块

数据记录

内置强大PLC功能

紧急模式（所有保护禁用）

前面板可编辑参数（带密码保护）

省电模式

三相发电机检测及保护

三相市电检测及保护（仅PEC6.12）

ATS切换控制（仅PEC6.12）

机组电流及功率监控（kW、kvar、kVA、pf）

市电电流及功率监控（kW、kvar、kVA、pf）

过载保护

过流保护

前面板手动控制断路器合/分闸

可为EFI发动机自定义燃油及启动输出端口

6个可自定义输出通道

4个可自定义模拟/数字输入通道

支持0-10V或4-20mA传感器

通过CAN、MPU及发电机频率检测转速

内置实时时钟（RTC）

手动/自动燃油泵控制

发动机预热及后加热

内置强大PLC功能

预设多次启停循环

发动机启停怠速

油位报警

3个可自定义保养提醒

支持EFI发动机，包括Tier 4发动机

通过免费DSE软件设置参数

IP65防护等级，更好的防水性能

可通过CAN通信读取其他设备参数

支持J1939-75 CAN通信

屏蔽EFI发动机CAN报警

1套备用保护参数

## WAY TO

P - 开创性电力解决方案

A - 先进可靠

U - 无与伦比的多功能性

[www.pauwaypower.com](http://www.pauwaypower.com) / [sales@pauway.cn](mailto:sales@pauway.cn) / +86-22-86859198

型号: PWS940-60

440V | 60Hz | 1800RPM

## 博威优势

### /// 高效

- 低能耗
- 高可靠性
- 高质量电源
- 长保养周期

### /// 支持

- 提供全球产品质保及技术支持

### /// 标准

- 发电机组按ISO 8528标准设计制造
- 所用发动机符合ISO 9001:2008及ISO 14001:2004
- 所用发电机符合NEMA MG1、BS5000、ISO、DIN EN及IEC标准

### /// 额定功率

- 系统额定值: 功率随发电机变化而变化
- 根据ISO 8528-5, 发电机组符合G3
- 根据ISO 8528-5, 发电机组允许使用备用功率

### /// 性能保证认证 (PAC)

- 满足ISO 8528-5机组瞬态响应测试
- 一次性强负载能力
- 产品设计、质量及性能完整性经验证
- 所有系统均经过出厂测试。

### /// 提供全套备件

- 控制面板
- 断路器/配电
- 燃油系统
- 排气系统
- 带截止阀的燃油连接, 安装于底座
- 启动/充电系统
- 机械/电驱动散热器系统
- 适配的交流发电机型号

### /// 认证

- CE认证

## 命名规则

