

# 工频 BOD 系列

工业级智能并机并网三进三出在线式 UPS



## 功率范围

6/12 脉冲 10kVA-300kVA  
可控硅/IGBT 整流  
并联可以实现 20000kVA

## 性能特点

- 双变换在线式
- 宽电压范围输入，输出完全隔离
- 双核 DSP 全数字化控制
- 第六代 IGBT 器件+先进的 SVPWM（空间矢量调制）技术
- 三相分调，平衡稳压
- 先进的冗余并联技术，轻松扩容
- 具备 GCI 并网运行功能
- 完善的保护功能
- 可靠的带载能力
- 工业化设计，适应恶劣电气使用环境
- 友好人机界面，配置大屏幕中文液晶触摸屏
- 丰富的网络监控接口：RS232\RS485\RJ45\干接点可选配 Wi-Fi 功能，用手机或平板电脑对 UPS 电源设备进行智能监控

## 应用领域

广泛应用于轨道交通、数据中心、油田、公安、部队、通信、雷达站、电力、工业现场、机场、广播电视、银行、证券和医疗系统等行业。

## 产品简介

博电通工频 BOD 系列是三进三出双变换在线式 UPS，容量从 10kVA~300kVA，该系列 UPS 采用第 6 代 IGBT 功率器件和静态开关，应用最新型双核 DSP 实现全数字化控制；采用工业级高标准设计，内部电气连接采用导电合金外包低烟无卤树脂的方式，可耐 2 万伏高压，走线清晰，结构美观，散热良好，大大减小了电源体积和重量；具备完善的检测和保护功能，各参数指标基本达到国家标准一类水平；采用中英文界面彩色液晶触摸屏，配置 RS232、RS485 等接口，选配 SNMP 卡，可实现 UPS 智能化监控。

**工业级 UPS 不间断电源**

## 技术规格

| 型号                | BOD 10KL   | BOD 15KL | BOD 20KL | BOD 30KL | BOD 40KL | BOD 60KL | BOD 80KL | BOD 100KL | BOD 120KL | BOD 160KL | BOD 200KL         | BOD 250KL | BOD 300KL |
|-------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| 额定功率(kW)          | 8  | 12       | 16       | 24       | 32       | 48       | 64       | 80        | 96        | 128       | 160               | 200       | 240       |
| <b>市电输入</b>       |  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 输入电压范围(V a.c)     | 380±25%  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 输入频率范围(Hz)        | 50/60±5% (可选 10%)  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 输入功率因素            | ≥0.95  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| <b>输出</b>         |  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 输出电压及精度(V a.c)    | 380±1%   |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 输出频率及精度(Hz)       | 市电同步, 50/60±1; 逆变状态, 50/60±0.1                                 |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 波形失真度 (THDV%)     | 纯正弦波, 阻性负载时≤2%; 非线性负载时≤3%                                      |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 电压相位偏差            | 120°±1°  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 电压不平衡度            | 平衡负载<1%; 50%<不平衡负载<3%; 100%<不平衡负载<5%                           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 并机负载电流不平衡度        | ≤5%  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 过载能力              | 过载 125%可持续 10min; 过载 150%可持续 60S                               |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 电流峰值比             | 5:1  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| <b>电池</b>         |  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 直流电压(V d.c)       | 384 (可定制 192V d.c, 220V d.c, 280V d.c, 480V d.c, 576V d.c 及其它) |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 电池类型              | 2V/6V/12V 密封免维护蓄电池   |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 配置方式              | 外置, 32 节/12V (可调 28 ~ 34 节)                                    |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 备用时间              | 由电池容量确定后备时间  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| <b>系统</b>         |  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 切换时间(ms)          | 市电↔电池: 0; 逆变↔旁路: <2  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 防护等级              | IP20 (可定制 IP 等级)   |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 电源效率              | ≥90% (逆变满负载); ≥97% (ECO 模式)                                    |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 噪音(dB)            | <55 @1m  | <55 @1m  | <55 @1m  | <55 @1m  | <55 @1m  | <58 @1m  | <58 @1m  | <58 @1m   | <63 @1m   | <63 @1m   | <63 @1m           | <63 @1m   | <63 @1m   |
| <b>物理性能</b>       |  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 净重(kg)            | 255  | 265      | 270      | 295      | 327      | 430      | 507      | 515       | 605       | 665       | 1140              | 1200      | 1300      |
| 总重(kg)            | 300  | 310      | 315      | 340      | 372      | 475      | 552      | 560       | 650       | 710       | 1205              | 1265      | 1365      |
| 尺寸[宽 x 深 x 高](mm) | 800 x 600 x 1500   |          |          |          |          |          |          |           |           |           | 1000 x 800 x 1800 |           |           |
| <b>环境参数</b>       |  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 工作温度范围(°C)        | 0~45 (如遇特殊环境, 可定制)   |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 工作湿度范围            | 0-95% (不结露)  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |
| 海拔高度(m)           | ≤4000  |          |          |          |          |          |          |           |           |           |                   |           |           |

- 以上参数基于 6/12 脉冲加 PFC (功率因数校正) 机型。
- 带“L”为长效机, 电池外置, 并机可以共用电池组。
- 以上参数仅供参考, 若有变动以实物为准。
- 可根据客户需求订制特殊规格机型。

# 工频 BOD 系列

工业级智能并机并网三进三出在线式 UPS



## 功率范围

18 脉冲 400kVA-600kVA  
可控硅/IGBT 整流  
并联可以实现 20000kVA

## 性能特点

- 双变换在线式
- 宽电压范围输入，输出完全隔离
- 双核 DSP 全数字化控制
- 第六代 IGBT 器件+先进的 SVPWM（空间矢量调制）技术
- 三相分调，平衡稳压
- 先进的冗余并联技术，轻松扩容
- 具备 GCI 并网运行功能
- 完善的保护功能
- 可靠的带载能力
- 工业化设计，适应恶劣电气使用环境
- 友好人机界面，配置大屏幕中文液晶触摸屏
- 丰富的网络监控接口：RS232\RS485\RJ45\干接点可选配 Wi-Fi 功能，用手机或平板电脑对 UPS 电源设备进行智能监控

## 应用领域

广泛应用于轨道交通、数据中心、油田、公安、部队、通信、雷达站、电力、工业现场、机场、广播电视、银行、证券和医疗系统等行业。

## 产品简介

博电通工频 BOD 系列是三进三出双变换在线式 UPS，容量从 400kVA-600kVA，该系列 UPS 采用第 6 代 IGBT 功率器件和静态开关，应用最新型双核 DSP 实现全数字化控制；采用工业级高标准设计，内部电气连接采用导电合金外包低烟无卤树脂的方式，可耐 2 万伏高压，走线清晰，结构美观，散热良好，大大减小了电源体积和重量；具备完善的检测和保护功能，各参数指标基本达到国家标准一类水平；采用中英文界面彩色液晶触摸屏，配置 RS232、RS485 等接口，选配 SNMP 卡，可实现 UPS 智能化监控。

**工业级 UPS 不间断电源**

## 技术规格

| 型号                | BOD400KL                             | BOD500KL | BOD600KL |
|-------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| 额定功率(kW)          | 320                                  | 400      | 480      |
| <b>市电输入</b>       |                                      |          |          |
| 输入电压范围(V a.c)     | 380±25%                              |          |          |
| 输入频率范围(Hz)        | 50/60±5% (可选 10%)                    |          |          |
| 输入功率因素            | ≥0.95                                |          |          |
| <b>输出</b>         |                                      |          |          |
| 输出电压及精度(V a.c)    | 380±1%                               |          |          |
| 输出频率及精度(Hz)       | 市电同步, 50/60±1; 逆变状态, 50/60±0.1       |          |          |
| 波形失真度 (THDV%)     | 纯正弦波, 阻性负载时≤2%; 非线性负载时≤3%            |          |          |
| 电压相位偏差            | 120°±1°                              |          |          |
| 电压不平衡度            | 平衡负载<1%; 50%<不平衡负载<3%; 100%<不平衡负载<5% |          |          |
| 并机负载电流不均衡度        | ≤5%                                  |          |          |
| 过载能力              | 过载 125%可持续 10min; 过载 150%可持续 60S     |          |          |
| 电流峰值比             | 5:1                                  |          |          |
| <b>电池</b>         |                                      |          |          |
| 直流电压(V d.c)       | 768                                  |          |          |
| 电池类型              | 2V/6V/12V 密封免维护蓄电池                   |          |          |
| 配置方式              | 外置, 64 节/12V                         |          |          |
| 备用时间              | 由电池容量确定后备时间                          |          |          |
| <b>系统</b>         |                                      |          |          |
| 切换时间(mS)          | 市电←→电池: 0; 逆变←→旁路: <2                |          |          |
| 防护等级              | IP20 (可定制 IP 等级)                     |          |          |
| 电源效率              | ≥90% (逆变满负载); ≥97% (ECO 模式)          |          |          |
| 噪音(dB)            | <66@1m                               |          |          |
| <b>物理性能</b>       |                                      |          |          |
| 尺寸[宽 x 深 x 高](mm) | 2100 x 1100 x 2000                   |          |          |
| 净重(kg)            | 2620                                 | 3075     | 3530     |
| 总重(kg)            | 2750                                 | 3205     | 3660     |
| <b>环境参数</b>       |                                      |          |          |
| 工作温度范围(°C)        | 0~45 (如遇特殊环境, 可定制)                   |          |          |
| 工作湿度范围            | 0-95% (不结露)                          |          |          |
| 海拔高度(m)           | ≤4000                                |          |          |

- 以上参数基于 18 脉冲加 PFC (功率因数校正) 机型。
- 带“L”为长效机, 电池外置, 并机可以共用电池组。
- 以上参数仅供参考, 若有变动以实物为准。
- 可根据客户需求订制特殊规格机型。