**附件：设备参数**

**UPS招标参数（80KVA）**

**1、UPS主机的技术规范**

1.1三进三出工频 UPS，带输出隔离变压器。具备冗余并机功能。

1.2具有整流技术和逆变控制技术，支持380/400/415VAC，50/60Hz电网体系；

1.3 人机交互界面能,显示输入电压、频率，输出电压、频率，负载大小，电池可待机时间、当前状态、历史记录、故障告警等UPS运行指标。

1.4整流器能实现软启动开机，并能在5-300秒内设置延时启动；

1.5标配手动维修开关，实现不断电在线维护及保养；

1.6关键器件选用国际知名品牌，以确保系统长时间运行稳定可靠。

1.7冗余风机设计，任何一只风机故障，系统依然正常工作。

**2. UPS的其它技术要求**

2.1 UPS能实现定期对电池组进行自动浮充、均充转换及电池组放电记录功能

2.2 UPS能通过RS232接口进行工况管理，包括但不始于：

 遥测：输入电压，直流电压，电池电压，输出电压，输出电流，输出频率，输出负载，工作方式等；

 遥信：输入电源故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障，过载、电池故障、过温故障等信息。

2.3 UPS标准配置RS232通信接口，支持SNMP网络适配器扩展，

2.4 UPS输入端（包括旁路）具备D级雷击浪涌保护装置。

3. 环境条件

UPS能在下述条件下连续工作，并满足其所有性能指标。

环境温度：0～+40℃

相对湿度：0—95%（无冷凝）

4. 在正常使用环境下，UPS主机平均无故障时间MTBF大于20万小时。

5. 投标UPS电源产品必须通过TLC泰尔认证、CQC节能认证，是节能产品政府采购清单第20期公示的入围产品；

6.投标产品生产厂家必须具有《高新技术企业证书》ISO9001、OHSAS18001、ISO14001管理体系认证证书；

7、具有《绿色与创新企业证书》、《带故障远程诊断的不间断电源》、《并联功率板式UPS系统》专利证书。

**3、UPS技术指标要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目需求值或表述 | 备注 |
| 1★ | 容量 | 80KVA | 　 |
| 2 | 工作模式 | 工频双变换纯在线式智能型UPS，标配输出隔离变压器 | 　 |
| 3 | 系统组成 | UPS主机、电池柜、电池组、必要的连接件 | 　 |
| 4★ | 延时时间 | 满载条件下0.5小时 | 　 |
| 5 | 输入交流电压范围(V) | 380±25％ | 　 |
| 6 | 输入交流电压频率（Hz） | 50/60hz±10%(自动侦测,并适应市电输入频率制式) | 　 |
| 7 | 输入功率因数（PF） | ＞0.9 |  |
| 8 | 直流输入电压（VDC） | 384V(通过LCD面板可以设置电池节数30-34节) | 电池节数必须可以设置 |
| 9 | 额定交流输出电压380VAC | 380/400/415VAC | 　 |
| 10 | 效率（≥%） | 整机效率≥92%，ECO节能模式效率为98% | 　 |
| 11 | 输出电压精度（稳态）(V) | 380V±1％，三相五线制 | 　 |
| 12 | 输出频率精度（Hz） | 50Hz±0.2％（电池模式） | 　 |
| 13 | 输入功率因数 | ＞0.9 | 　 |
| 14 | 输出功率因数 | ≥0.8 |  |
| 15 | 输出过载能力 | 125％额定值时维持10min后转旁路，150％额定值时可维持1min，减少负载后又能自动转逆变输出 | 　 |
| 16 | 切换时间 | 旁路到逆变，逆变到旁路的切换时间0ms | 　 |
| 17 | 电池管理 | 采用智能化电池管理方案，能对电池温度进行检测和补偿，能自动维护电池，延长电池的使用寿命 | 　 |
| 18 | 防雷 | UPS输入端应具备D级防雷装置。 | 　 |
| 19 | 使用环境 | 工作温度0—40℃，湿度为0-95% | 　 |
| 20 | 噪音 | ＜65dB(1m距离) | 　 |
| 21 | 配置LCD液晶显示器 | 显示 UPS 的各当前运行参数及历史运行参数，及显示当前报警状态与历史报警记录，并能够显示中英文信息和图形信息。 |  |
| 22 | 报警装置 | 具备声光报警功能 | 　 |

注：带有★标识的项目必须满足