

附件 1:

UPS 设备技术参数（征求意见稿）

一、主机（3KV、6KV、10KV）

1、单进单出，双变换纯在线式，由于现场摆放空间有限，长延时塔式整机尺寸要求：宽度 $\leq 190\text{mm}$ ，高度 $\leq 320\text{mm}$ ；

2、满载输入电压范围：160-275Vac，投标方需提供泰尔检测报告证明。

3、高输入功率因数可达到 0.99，低输入电流谐波最大限度抑制了输入整流时所产生的谐波分量低至 $< 3\%$ （非线性负载），投标方需提供泰尔检测报告证明。

4、输出电压范围：L-N： $220\text{V} \pm 1\%$ ；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 $50/60\text{Hz} \pm 0.1\%$

5、过载能力：125%维持 ≥ 10 分钟，投标方需要提供泰尔检测报告证明。

6、UPS 满载效率 $\geq 95\%$ ，投标方需要提供泰尔检测报告证明。

7、报警功能：具备电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路报警功能。

8、保护功能：具备电池欠压、过载、短路、过温、输入过压保护功能。

9、投标需提供所投 10K 产品的第三方抗震检测报告。

二、主机（15KVA、20KVA、30KVA、40KVA）

1、为了适应现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出及单进单出，该功能需要现场验证，提供制造厂商盖章的设备样本证明材料证明。

2、宽输入电压范围：单相输入电压 80V ~ 280V，输入电压宽，适应恶劣电网环境；要求提供生产厂家盖章的设备样本证明材料。

3、输入功率因数 >0.99 ，输入谐波电流： $<3\%$ ，要求提供泰尔检验报告证明。

4、UPS 逆变器具备较强过载能力： 110% 负载长期带载运行， 130% 负载 10 分钟，以保障 IT 负载高负荷运行的可靠性，要求提供生产厂家盖章的设备样本证明材料。

5、输出稳压精度高，输出电压 $220/230/240V_{ac} \pm 1\%$ （单相）。

6、低输出电压谐波，输出 THDV： $<2\%$ （线性负载），提供泰尔检测报告证明。

7、具备大充电电流，最大充电电流不小于 10A，要求提供生产厂家盖章的设备样本证明材料。

8、整机效率： $>95\%$ ，要求提供泰尔检验报告证明。

9、带载能力强：输出 $PF \geq 0.9$ ，输出端可带更多负载；要求提供泰尔检验报告证明。

三、蓄电池（100Ah、120Ah）

1、配置清单必须配置后备 4 个小时和 8 个小时配置整体

清单和价格。

2、采用阀控式铅酸蓄电池，在温度 25℃设计寿命 ≥ 10 年。

3、蓄电池终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐措施。蓄电池槽盖应具有阻燃性，期阻燃标准 GB/T2408-1996 中的 FH-1 和 FV-0 的阻燃等级要求，达到了最高阻燃等级 UL-V0 的优先选用。

4、100AH 单只电池重量 ≥ 29 KG。

5、蓄电池的浮充电压值范围 13.5V-13.8V

6、按照国家标准 GB/T19638.2-2005 标准，循环使用寿命：80%放电寿命大于等于 300 次。

7、蓄电池在使用中应无渗液，酸雾溢出，漏液，膨胀等现象。在充电中遇有明火，内部不应引爆。

8、蓄电池密封反应效率应不低于 95%，放置 28 天后其容量保持率应该在 95%以上。

四、电池柜

1、每个电池柜可安装 1 组 16 块蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。

2、须满足 GB/T 2423.17-2008 《电工电子产品环境试验》标准要求。

3、本项目报价应包含蓄电池间的连接线缆、电池组到 UPS 主机的连接线缆、输入输出线缆等所需连接线缆。