附件二、技术参数和详细要求

**EPS\UPS应急电源、疏散指示标志牌技术参数**

1. EPS主要性能参数

1、额定输入电压: AC 380V±15%

2、输出电压: AC 220±3%

3、市电供电转应急供电切换时间: ≤20ms

消防应急照明专用应急电源主要技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 输入电压、频率 | 相电源187~242VAC，线电压323～418；50Hz±5%，可特制输入范围线电压285-475VAC |
| 应急输出电压、频率 | 相电压220V±3%，线电压380V±3%；50Hz±0.5%  |
| 应急输出波形 | 正弦波，失真度<3%(线性负载) |
| 动态瞬变特性 | 动态瞬变范围小于±10%，瞬变恢复时间<20mS |
| 过载保护 | 超载125%时延时1分钟保护，超载150%时立即保护 |
| 转换时间 | 由电网供电转为本电源供电<0.25秒，可手动转换 |
| 电源效率 | 应急供电时:>85%,电网供电时:接近100% |
| 转换功能 | 外部接入24V控制信号，转为应急供电模式 |
| 强制启动 | 启动强制启动开关后，工作在应急模式，同时电池低电压保护被关闭 |
| 自检功能 | 电路硬件侦测，定时自动应急自检测试（可手动测试） |
| 保护 | 输出短路\过载\过欠压\过温等保护,缺相可运行，具备声光报警 |
| 显示 | LED显示主电运行指示（绿色）、应急运行指示（红色）、充电运行指示（红色）和故障指示（黄色） |
| LCD显示输入输出电压、输出电流、逆变电压、频率、输出电流、电池组电压、温度工作模式、流程图、当前工作状态、事件记录和系统信息等 |
| 运行环境 | 温度0—55℃ |
| 相对湿度 | 0—95% |
| 充电功能 | 24小时基本完成充电 |
| 电池低压保护 | ＞40.8V | ＞163.2V | >326.4V |
| 额定放电时间 | 不少于30分钟 |
| 电池分段保护 | * 电池每个单节过、欠压，电池线开路，报警指示
 |
| 电池静态放电 | 静态放电电流不大于10-5C20A |
| 绝缘电阻 | 输入输出对地绝缘电阻不小于50MΩ |
| 耐压性能 | 输入输出与外壳间应能耐受频率为50×(1±0.01)Hz，电压为1500)V (有效值)持续时间为60s±5s的耐压试验，不应发生表面飞弧或击穿现象。 |
| 电池类型 | 免维护铅酸蓄电池 |
| 标称电池电压 | 48VDC（12V电池4节串联） | 192VDC（12V电池16节串联） | 384VDC（12V电池32节串联） |
| 充电电压 | 55.2V | 220.8V | 441.6V |
| 计算机通讯接口 | RS485 | RS232/RS485 |
| 冷却方式 | 强制风冷 |
| 结构方式 | * 抽屉式模块化设计
 |
| 噪声dB  | （根据负载和温度）距离机器1M处 |
| 40-50 | 45-55 | 45-60 |

**二、EPS、UPS应急电源和疏散指示标志牌数量**

EPS应急照明共计16套（4k的1套、3k的1套、2k的1套、1k的13套）、UPS应急供电1套、更换配电系统和蓄电池；消防程控机蓄电池2块；七氟丙烷气体灭火系统的控制柜的蓄电池4块。疏散指示标志牌194块，投标前须实际查看现场，电话：0311——67562241、67562242。

**三、质量保证**

1、要求该产品有原始生产厂商为本项目出具的项目授权书及售后服务保证书。

2、投标人制造商的资格：必须具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和ISO18001职业健康安全管理体系认证证书。

3、投标人本次项目提供的所有设备必须提供有效的3C认证证书，确保设备优越的质量性能。

4、工厂测试：在运输前制造商应对系统进行完整的测试，以确保产品与规范相符。这些测试应包括运行状态下的放电和再充电测试以确保其达到了规定的性能。

5、报价单位需提供2016-2018三年内业绩。