

UPS电源设备消防与电气安全要求

产品名称	UPS电源设备消防与电气安全要求
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

UPS蓄电池室应设置气体灭火系统或细水雾灭火系统。当采用管网式气体灭火系统时，蓄电池室应同时设置两组独立的火灾探测器，且火灾报警系统应与灭火系统联动;当采用全淹没方式灭火时，灭火系统控制器应在灭火设备动作前联动控制关闭房间内的风门、风阀，停止空调机、排风机，切断非消防电源等。当采用锂电池时，蓄电池室宜设置自动喷水灭火系统。

一、灭火设施 UPS蓄电池室应设置气体灭火系统或细水雾灭火系统。当采用管网式气体灭火系统时，蓄电池室应同时设置两组独立的火灾探测器，且火灾报警系统应与灭火系统联动;当采用全淹没方式灭火时，灭火系统控制器应在灭火设备动作前联动控制关闭房间内的风门、风阀，停止空调机、排风机，切断非消防电源等。当采用锂电池时，蓄电池室宜设置自动喷水灭火系统。在医疗结构中，伴随着信息化的发展、智能化的飞跃，不间断电源系统UPS的应用也愈发广泛和普及，医疗机构的建筑为了保障病人安全，需要保证不间断的电源供给，因此UPS不间断电源成为不可或缺。与商业或工业用途相比，医疗机构在UPS不间断电源保护系统方面要求的标准更高。医院用电负荷大多为一级和二级负荷，对供电连续性和可靠性要求很高。空调系统设备，是医院主要耗电设备，需要对电能使用重点管理;二类医疗场所对供电连续性和可靠性要求很高，需要全面监视;重要医技检验科设备对电能质量敏感，需要重点关注。UPS设备房应配置灭火器，并符合《建筑灭火器配置设计规范》GB50140的有关规定。二、报警装置 UPS设备房应设置火灾自动报警装置，报警信号应直通消防控制室，并符合《火灾自动报警系统设计规范》GB50116的有关规定。医疗设备UPS不间断电源选型的首要因素是高稳定性和可靠性。医疗设备大多属于精密仪器，电能连续性要求很高，电能质量的优劣决定医疗设备是否能正常运行，尤其大型及特定高、精、尖医疗设备对电能质量要求苛刻。设置气体灭火系统的区域应设置火灾警报装置，区域外门上方应设置灭火显示灯，灭火系统的控制箱(柜)应设置在房间外便于操作的地方，且应有保护装置防止误操作。医疗行业的需求已远远不止数据机房之内。医疗行业移动信息化解决方案同样需要安全稳定的UPS不间断电源保障。对于精密仪器如CT机、核磁共振仪、手术辅助机器等，则可采用工频在线式UPS电源提供保护。UPS是在线双转化式UPS，零转换时间，在线模式效率高达96%，多种通讯接口可与医疗设备进行联动控制。3组输出插座独立控制，管理多种医疗设备按照不同时序开启和关断。三、电气安全 UPS不间断电源具有热损耗小、噪音低、体积小及寿命长等性能优势。此外，由于采用了模块化设计，NT系列UPS大幅降低了平均修护时间(MTTR)，使维护工作更简便;而藉由微处理器的数字化设计，简化复杂的模拟线路及大量减少零件数目，整体系统也变得更为安全可靠。为手术室、ICU重症监护室、CCU心脏监护室等关键设施提供可靠的电力保障。全面兼顾了医院未来业务发展所需的弹性扩展要求。UPS设备房的照明线路(包括敷设在吊顶内时)应穿金属套管或采用封闭式金属线槽敷设，金属套管或线槽应采取

防火保护措施。蓄电池室应采用防爆型灯具、通风电机、空调，蓄电池室内严禁设置开关、插座、配电箱。不同的使用环境、不同的应用负载、不同的操作人员对UPS不间断电源保护系统的功能特点、性能、技术指标、操作方式、甚至体积和重量都有着不同的要求。UPS电源助力医院打造绿色信息通道，以进一步提升医院的业务水平及服务质量。蓄电池组的电缆引出线应穿金属套管，且套管引出端应靠近蓄电池的引出端；金属管外围应涂防酸(碱)油漆，封口处应用防酸(碱)材料封堵；电缆弯曲半径应符合电缆敷设要求，电缆穿管露出地面的高度可低于蓄电池的引出端子200mm-300mm。UPS设备房内所有设备的金属外壳、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构等必须进行等电位联结并接地，接地的连接线应有足够的机械强度和化学稳定性。