

隔离电源系统供应价格

生成日期: 2025-10-27

如选用普通断路器, 应选择符合国标GB14048.2-2008的C₁₀₀D脱扣曲线的断路器, 且其额定电流应根据隔离变压器容量按如下关系确定 $I_{n} \geq 1.1 I_{e}$ 以防止在给隔离变压器上电或双电源动作时, 冲击电流造成断路器投切困难或安全电源投入时跳闸, 导致严重医疗事故。AIM-M系列绝缘监测仪是一款高性能的绝缘监测装置, 专属于医疗IT隔离电源系统中, 用于监测IT隔离电源系统对地的绝缘状态, 当系统出现绝缘故障时, 能够及时发出报警信号, 提醒工作人员根据实际情况进行处理。IT隔离电源系统必须装设绝缘监视及接地故障报警系统或显示装置。隔离电源系统供应价格

具体如下: 电气要求: 供电, 供配电系统应根据医用电气设备工作场所的分类进行设计。洁净手术部应采用单独双路电源供电。有生命支持电气设备的洁净手术室必须设置应急电源。自动恢复供电时间应符合下列要求: 生命支持电气设备应能实现在线切换。非疗养场所和设备应小于等于15s。应急电源工作时间不应小于30min。在洁净手术室内, 用于维持生命和其他位于“患者区域”内的医疗电气设备和系统的供电回路应使用医疗IT隔离电源系统。在洁净手术部内非生命支持系统可采用TN-S系统, 并宜采用较大剩余动作电流不超过30mA的剩余电流动作保护器(RCD)作为自动切断电源的措施。隔离电源系统供应价格IT隔离电源系统方便二次开发及应用软件扩展开发。

如果在负载端出现相对绝缘故障时, 故障电流将经过电源中性点对地构成回路, 从而形成一个较大的故障电流, 使上一级空开或熔断器动作, 导致供电中断。而如果在这些特殊场所局部采用IT配电系统时, 因其电源中性点不接地, 当负载端出现第1点相对地绝缘故障时, 因其对地不能构成回路, 只会产生一个很小的容性漏电流, 对人体不会产生危害, 同时也不会导致空开动作, 从而保证了手术室供电的连接性。降低了对地漏电流, 故提高了防火安全性。绝缘故障: 在实际应用中IT隔离电源系统一般与TN-S系统通过隔离变压器进行隔离。在正常情况下系统中存在线路对地电容的微小漏电流。

隔离供电是采用隔离变压器供电, 电源经隔离变压器隔离后, 原电网中的地已不再是参考电位。隔离变压器任何一根输出线都不能与地构成回路, 只能在两根输出线之间构成回路, 这就提高了供电的可靠性。高度集成, 将IT隔离电源相关附件整合、使设备安装调试简单方便。隔离后的电网与供电电网完全单独, 主动保障用电安全隔离电源可以产生新的中性线, 避免由于电网中性线不良造成设备运行不正常。电网的谐波及非线性负载引起的电流波形畸变可被隔离而不被电网污染。IT隔离电源系统因其特殊的应用场合, 要求电源能够长期连续运行。

单独设计的负荷监测单元实时不间断监测IT隔离电源系统的负载负荷与用电情况, 当达到设定负荷限值时, 进行预警输出并进入报警程序。支持MODBUS协议、RS485、TCP/IP协议; 协议完全公开。方便进行第三方软件或上位机进行配套, 各类报警单独DO点输出。在绝缘数值异常, 温度过高, 负载过大时CPU将进行报警输出, 同时面板相应指示灯会亮起并进行声音提醒, 如果接有远程操作终端, 终端同步会有同样的方式进行提醒, 报警一旦产生, 相应的报警继电器输出动作, 驱动外部与之联锁的设备进行保护或断开供电, 从而防止因系统绝缘水平下降但不被觉察而造成自主研发的软件采用IP/TCP以太网网络协议和MODBUS工业通讯协议。IT隔离电源系统所有部件全部原装进口, 更加适合长期连续运行。隔离电源系统供应价格

IT隔离电源系统心脏外科手术室必须设置有隔离变压器的功能性接地系统等相关规定。隔离电源系统供应

价格

国内/外相关规定：许多国家和国际标准都对医疗领域，尤其是那些生命攸关的场所，如手术室、重症监护室、心脏监护室等的电器作了特殊的规定。其目的就是保证为该场所内的医疗电器提供一个安全可靠的电源，以确保病人的安全。在国际电工协会IEC60364标准中规定，在医疗领域，由电网电源供电，用于维持生命或外科手术的医疗电器设备，以及用于手术室照明和类似照明设备，额定电压超过AC25V或DC60V的设备，必须使用带绝缘电阻监视仪的IT隔离电源系统。同时我国《民用建筑电气设计规范》中14.7.6.3中规定“在电源突然中断后，有招致重大医疗危险的场所，应采用电力系统不接地（IT隔离电源系统）的供电方式”。隔离电源系统供应价格