

青海应急集中电源系统

生成日期: 2025-10-24

FEPS的组成及分类FEPS主要采用SPWM(交流脉带调制)技术, 由上图可知其主要包括整流充电器、蓄电池组、逆变器、互投装置等部分组成, 其中逆变器是***, 整流器的作用是将交流电变成直流电, 实现对蓄电池及向逆变器模块供电; 逆变器的作用则是将直流电变换成交流电, 供给负载设备稳定持续的电力, 互投装置保证负载在市电及逆变器输出间的顺利切换; 系统控制器对整个系统进行实时监控, 可以发出告警信号, 同时可通过串行口与计算机或Modem连接, 实现对供电系统的微机监控和远程监控。根据FEPS所带负载的种类可将其大致分为以下三类: ①是主要用于应急照明(多为单相)FEPS②应用于消防电梯、防火卷帘、排烟风机、消防水泵等感性负载或兼而有之的混合供电的三相系列EPS③是直接给电动机供电的变频系列FEPS浙江清屋电气科技有限公司为您提供 集中电源设备, 有需要可以联系我司哦! 青海应急集中电源系统

安装时不必考虑任何控制关系, 在整个安装完毕后再通过C-Bus设置各个单元的地址编码, 从而建立对应的控制关系。智能照明控制的输出继电器和断路器一起安装在配电箱内, 多个配电箱分布在体育场馆区域的各个地方, 采用五类双绞线将多个配电箱连接起来, 再用五类双绞线接至现场控制面板, 再连接到控制室, 在控制室内就可以用面板来控制整个体育场馆的照明了。通过这种, 可以节省大量的线材和桥架。集中照明灯光16-20A智能开关灯光继电器模块能对大多数灯具包括白炽灯、日光灯、配以特殊镇流器的钠灯、灯、霓虹灯等进行智能照明调光, 给需要的地方、在需要的时间以充分的照明。通过接口可以与其它(如: 楼控、消防、保安等)联动, 可根据具体需要实现整个照明与其它实现对每个照明控制点进行控制。青海应急集中电源系统浙江清屋电气科技有限公司致力于提供集中电源设备, 竭诚为您服务。

9、集中电源在站台配电室, 应选择防护等级不低于IP33在隧道场所、潮湿场所, 应选择防护等级不低于IP6510应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时, 应选择与消防联动控制器的通信接口和通讯协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求GB22134有关规定的产品: 11、需要采用同疏散预案的地铁隧道、地铁站台和站厅等场所, 应分别按照**短路径疏散原则、迎风疏散和避险疏散原则确定相应疏散指示方案: 其中, 按**短路径疏散原则确定的疏散指示方案应为该场所默认的疏散指示方案, 所有区域的疏散指示方案、系统部件的工作状态应在应急照明控制器或**消防控制室图形显示装置上以图形方式显示。防应危照明灯具在5S内一次性同时转入应急(点亮)状态。指令完成后发出相应反馈总信号。12、应急照明控制器灯具的总数量不应大于3200A型应急照明集中电源每回路配接灯具的数量不宜超过60只。13、联动控制: 火灾确认后由火灾报警控制器或消防联动控制器在1s内发出联动信号, 应急照明控制器在接受指令后, 将全部区域消防应急照明灯具在5s内一次性同时转入应急(点亮)状态。指令完成后发出相应反馈总信号。

工作原理EPS应急电源采用单体逆变技术, 集充电器、蓄电池、逆变器及控制EPS应急电源工作原理图于一体, 智能化应急电源, 采用后备式运行方式。1、当市电正常时, 由市电经过互投装置给重要负载供电, 同时进行市电检测及蓄电池充电管理, 然后再由电池组向逆变器提供直流能源。在这里, 充电器是一个*需向蓄电池组提供相当于10%蓄电池组容量Ah的充电电流的小功率直流电源, 它并不具备直接向逆变器提供直流电源的能力。此时, 市电经由EPS的交流旁路和转换开关所组成的供电系统向用户的各种应急负载供电。与此同时, 在EPS的逻辑控制板的调控下, 逆变器停止工作处于自动关机状态。在此条件下, 用户负载实际使用的电源是来自电网的市电, 因此EPS应急电源也是通常说的一直工作在睡眠状态, 可以有效的达到节能的效果。2、当市电供电中断或市电电压超限(±15%或±20%额定输入电压)时, 互投装置将立即投切至逆变器供电, 在电池

组所提供的直流能源的支持下，此时，用户负载所使用的电源是通过EPS的逆变器转换的交流电源，而不是来自市电。浙江清屋电气科技有限公司 集中电源设备获得众多用户的认可。

端子布局组端子：1、2为消防联动接线；3、4为联动反馈；5、6为联动控制；7、8为485输入第二组端子；电源输入第三组端子；输出第四组端子：上排为地线，下排为零线电源接法三相电源接法和单相电源接法，如下图：布线电源输入输出线：阻燃RV线、耐压750V以上、截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 零线：阻燃RV线、耐压750V以上、截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ 地线：阻燃RV线、截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ 接地电阻 $< 4\Omega$ 应急照明分配电装置（应急照明配电箱）应急照明分配电装置：壁挂式、落地式；尺寸规格 $600 \times 400 \times 200\text{mm}$ 额定功率 600W 额定输入 $\text{AC}220\text{V}/\text{DC}216\text{V}$ 额定输出 $\text{DC}36\text{V}$ 输出回路：4回路单回路节点64个端子布局组1、2为联动反馈；4、3为消防联动；5、6为485输入；7、8、9、10、11、12、13、14为通讯回路。第二组接36V输出第三组接电源输出后一组接电源输入接口布线总线输出线：截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的阻燃RVSP屏蔽双绞线，线来自应急照明控制器通讯回路线：截面积大于等于 1.5mm^2 的阻燃RVS双绞线地线：接地电阻低于 4Ω 的阻燃RV线，截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ 电源输入线：截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 的阻燃RV线，耐压750V以上，这条线是从应急照明集中电源引来的电源输入线36V输出线：截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 阻燃RV线浙江清屋电气科技有限公司为您提供 集中电源设备，欢迎新老客户来电！青海应急集中电源系统

浙江清屋电气科技有限公司是一家专业提供 集中电源设备的公司，有想法可以来我司咨询！青海应急集中电源系统

性能特点：1) 满足国家标准GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》的要求。2) 一体式设计，集成应急电源和分配电装置功能。3) 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作。4) 冗余化设计，性能稳定，保证系统可靠连续工作。5) 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护。6) 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护、电池过放电保护等保护功能。7) 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟和历史事件记录功能。8) 输出电压等级：正常/应急DC36V输出。9) 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控。10) 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动。青海应急集中电源系统

浙江清屋电气科技有限公司致力于电工电气，是一家生产型公司。公司业务分为EPS应急电源，消防巡检柜、UPS不间断电源，抗晃电系统DC-BANK等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于电工电气行业的发展。清屋电气凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。