

GKOMEN[®]

EPS电源/UPS电源/直流屏系统 企 业 资 料 汇 编



2006-2016

2010年上海世博会合格供应商
2011年残运会电力保障先进单位
2012年电气行业用户十大满意品牌
2013年南水北调中线工程供应商
2014年获得公安部国家消防产品认证
2015年获得消防类产品强制认证



CCTV上榜企业

上海柯曼实业有限公司
Shanghai Komen Industrial Co.,Ltd

领导致辞

President Speech



感谢十年来每一位关心我们成长的老朋友们，正因为有你们的关爱，才成就了柯曼实业璀璨的今天。同时也感谢每一位兢兢业业、鞠躬尽瘁的柯曼人，正因为有你们的不懈努力和在我们最困难时候的不离不弃，柯曼实业才有今天的辉煌。感谢全球每一位客户，使柯曼实业获得发展的契机，帮助柯曼实业实现了成长之梦。为企业，为社会，为客户创造更多的价值，共同营造互利互惠，实现共赢，是柯曼人一如既往的追求。能力有限，梦想无限，每一位创造着历史的柯曼人，不管时代如何变迁，让我们的心与各位贴的更近，让我们的理念更加坚定。

回首往事，更看今朝。在今天日益竞争的电源行业领域中，我们很感谢每个行业的对手，正因为有了你们，我们才会看到自身的不足，才有发展的动力，柯曼实业将和你一起见证成为电源行业的领航者。

董事长：唐建文



2016年

上海宝山城市工业区办公楼正式投入使用，辐射江浙沪市场

2017年

安徽柯曼产业园扩大生产范围，届时产品辐射安徽福建江西湖北等省市

2018年

江苏柯曼工业区转移上海金山生产任务，金山生产基地成为柯曼研发服务中心



公司简介

Company introduction



上海柯曼实业有限公司是EPS应急电源、UPS不间断电源、直流屏系统、消防巡检柜、免维护铅酸蓄电池的制造、销售和电子商务为主导，集科研、生产、销售为一体的现代高科技企业。我们以“科技创新”为先导，形成以上海电气科学研究所专家、新产品开发中心为核心，以国内多家著名高校科研院所为依托的技术创新体系。全国采用国际先进CAD辅助设计系统，研制开发出具有国际先进水平的智能型EPS应急电源、数字化EPS应急电源等系列产品。公司具有承接国家大中型重点项目的建设经验，有专门针对大项目的控制、管理和保障体系。

柯曼实业始终将质量作为企业的生命线，规范推进全面质量管理和卓越绩效考评，不断完善质量管理体系，顺利通过国家消防产品强制性CCC认证和卡狄亚国际质量管理体系认证，并荣获2010年中国电源十佳企业、中国自动化行业知名品牌、电源行业诚信单位、电源技术编辑部特邀编委单位等荣誉。

柯曼实业凭借扎实的技术实力、可靠的产品质量及周到快捷的服务，赢得了遍布全国各地庞大的用户群体。随着快速增长的国际市场和迅速成长的国内市场，柯曼实业携世界最新的技术和生产优势，相信在不久的将来必将成为世界级电源系统的开发商和供应商。

根据上海市金山区的发展指导，上海柯曼作为新能源和节能环保产业的领军企业，入驻上海金山工业区与联东地产合作，更深入地融入长三角，辐射全中国，面向全世界。



办公环境

上海柯曼于2014年正式在金山工业区园区成立电源生产中心，公司现规划区域是，1层为调试检验进出货区，2层为办公综合区，3层为生产装配区，4层为电路板及装配区，同时新建屋顶绿化休闲功能区，每层约1000平方。总使用面积约5000平方米。在同行业专业电源领域内，从生产规模和生产实力均为领先地位，我们以最真实的现场照片展现给我们的新老客户们，欢迎您莅临柯曼实业指导工作。



公司前台



前台接待区



屋顶绿化休闲区



总经理办公室



会客区



厂长办公室



销售部办公室



技术部办公室



经理办公室



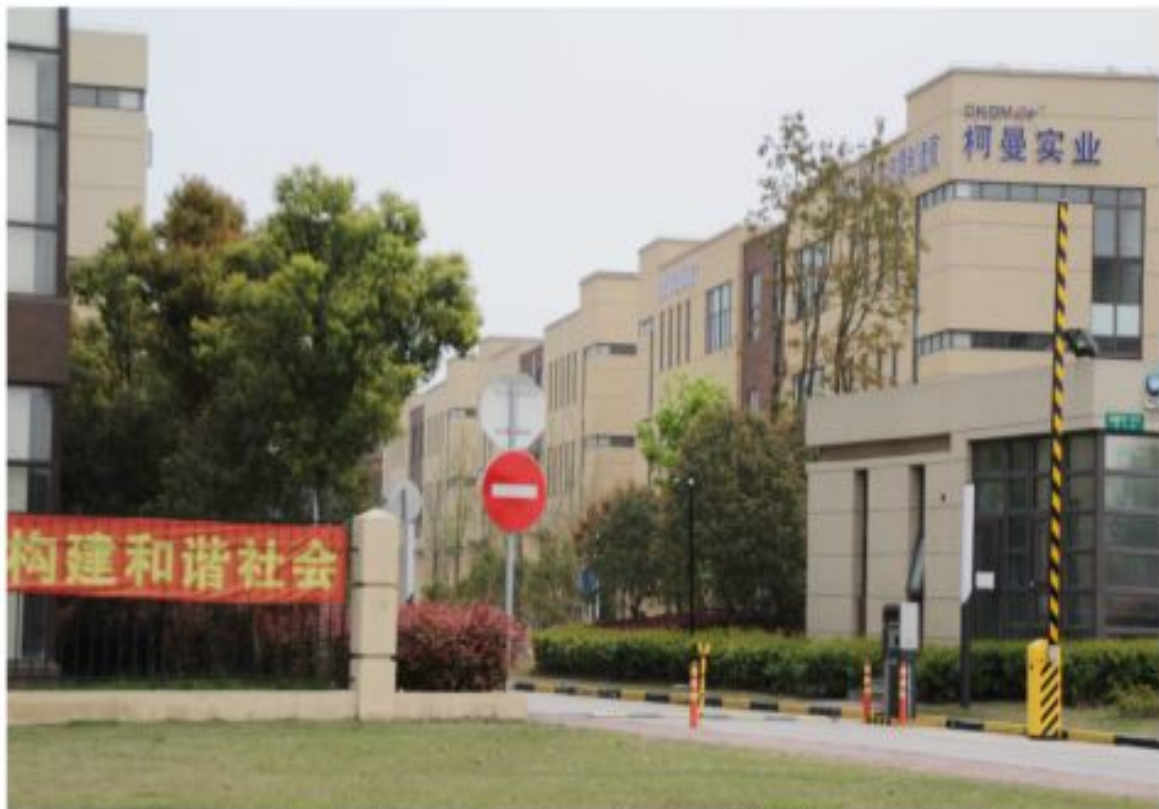
公司荣誉室



贵宾室



会议室



创新是企业发展的不竭动力，高质量的开发技术团队铸就柯曼腾飞的基石



为了保证产品的质量，我们投入了1000多万，添置了3条流水线、4条工位台、2套老化设备、2套进口全自动贴片机等自动化或半自动化设备。并严格执行国际质量管理体系，保证了产品技术指标符合及优于国家标准，我们相信只有对生产过程对每一个细节精雕细琢，才能确保产品质量。

公司拥有一流的生产设备、丰富的制造经验，紧跟世界科技，务求以精湛的技术、完善的制度，努力提升质量，各项技术开发均处于同行领先水平，具有较高科研水平、多专业相结合的技术队伍，产品不仅达到国家标准，且具备了参与国际市场竞争的条件。从产品的开发到售后服务，我们的产品全过程都在质量保证体系监督之下，我们一贯坚持的原则是：以质量赢取市场，以服务创造效益，我们将继续发扬优良传统并且不断创新，“柯曼”完善的质量保证体系是为了给客户尽可能满意的服务。

生产现场



逆变器库存区



变压器库存区



元器件库存区



整机装配现场



电源组装工作一角



电路板组装一角



车间现场培训



产品待检区



成品区域

● 以上图片全为真实拍摄

企业资质





生产资质认证

何曼本着最高的诚意，公司全体员工始终如一奉行精益求精的精神，先后顺利通过了卡狄亚国际质量管理体系认证，我们每个检测仪器及生产工具，都通过质量监督局的检测认证，确保生产出来的每一台产品都是高质量零故障。



卓越品质 权威认证

产品证书认证

根据公安部消防产品合格评定中心于2015年3月31号在沈阳友谊宾馆举行的关于EPS消防应急电源产品规范管理通知，在2015年8月31日前未拿到CCCF消防强制认证资质的企业及单位不得生产销售消防强制类产品。本公司产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C18-01：2014、强制性产品认证实施规则CCCF-HZBJ-02的要求。请广大客户通过www.cccf.com.cn查询并可下载上海柯曼的相关证书，上海柯曼通过的产品资质在行业处于领先的地位。



态度决定一切 决策营造未来

制造更好的产品 更好的服务社会



区域	联系方式	企业QQ
东北区域	18621788222	2853067370
西北区域	18001868222	2853067371
华北区域	15901869222	2853067372
华东区域	18017763444	2853067373
西南区域	18018628222	2853067374
中南区域	18501678111	2853067375
浙江专区	18149776667	2853067376
江苏专区	17721016788	2853067377
上海专区	18918860336	2853067378
监督投诉	15601888222	2853067379
销售专员		

前言：

中央台、北京电视台、新浪和腾讯等媒体将会参与本次盛典，对颁奖现场做跟踪报道。上海柯曼以新能源、新方向的未来发展为目标，荣获2010年中国电源十佳企业称号。



采访地点：北京钓鱼台国宾馆贵宾室

CCTV记者：您好，首先祝贺贵单位获得中国电源十佳企业的荣誉，请谈下获奖后的感言：



上海柯曼代表：

好的，在近百万网友的线上留言支持和电源买家团的线下投票及行业内专家的评审下，本次评选活动得到了中国电器工业协会和中国电工技术学会电气节能专委会等行业协会领导专家和业界媒体的高度重视与大力支持，这对我们来说，这只是一个开始，更代表着一种责任。

CCTV记者：作为本次颁奖的赞助企业，本次活动是否达到了贵单位预期的效果？

上海柯曼代表：

今天对中国电气行业来说，将是很重大的一个日子。

因为今天来了你们中央台、北京电视台、新浪等近100家媒体，汇聚了国内元老级的专家领导和做的十分成功的企业，这无论对主办方还是我们企业，都是一件好事情。大家能够在一起交流相互学习，目的都是为了民族品牌的明天，其实我们的路还很长。

CCTV记者：贵单位在未来的发展宏图上，有什么计划，可以透露吗？

上海柯曼代表：可以。上海柯曼从当初的几个人到现在呈现规模化的发展，在安徽我们已经筹建了自己的柯曼产业园，以光伏产业新能源为发展核心。现在我们已经和上海金山区政府签定合作意向，将于2012年入驻金山工业区，年纳税额不低于200万人民币，并成立高新技术产业基地。同时我们在兴建创新创业基地，为大学生创业提供了一个很好的平台，有效地整合了场地、设备、人力资源，目前已与多家高校达成了合作意向，为学生们准备了创业专项资金。全面培育“有激情、有能力、有目标、有准备”的新时期高素质创新创业的精英人才，为企业的可持续发展提供最有力的保障。

CCTV 感谢您接受我们的采访，我们CCTV会一直关注上海柯曼的明天……

继世博会越江排污系统项目后又为澳大利亚馆护航

上海举行世博会保电应急系统—柯曼EPS电源又继世博项目 2009-09-08

博览会简称世博会，是一项由国家政府主办，多个国家或国际组织参加，以展现人类在社会、经济、文化和科技领域取得成就的国际性大型展示会，也是全球最高级别的博览会。



世博园则堪称一座微缩的绿色城市，演绎城市的未来，是公认的绿色科技“竞技场”，所有的工程配套都从环保节能、经济实用的角度出发，积极展现“绿色、环保、节能、可持续发展”的理念。

上海柯曼实业有限公司继成功安装世博会越江排污系统项目后，于近日成功中标澳大利亚馆，该片区主要负责2010年上海世博会期间各国政府官员的接待，对工程配套有着非常高的要求。

在“客户化”理念的指引下，上海柯曼针对工程需求，适时提出节能和安全两大系统组合配套方案，全套应急电源系统采用户外防水型，产品采用的全直流变频技术结合数码润旋新技术符合世博园工程的高环保需求。在投标过程中，上海柯曼的节能智能化设计远远超过同类产品，得到评审专家的一致认可。同时，公司严格推行为用户提供整体解决方案，确保工程无误的同时实现样板建设精细化。

以创新、高效、环保为代表的世博会，定是一届高质量的盛会，让我们期待2010年的到来。届时，我们将与世界各国人民一道，共享盛举，共睹上海柯曼EPS应急电源在世博会上的风采。

在成功中标多个场馆后，上海柯曼从领导到我们的产品的每个供应商和我们的志愿者高度重视该项目的重要性，发动全公司技术人员、生产人员时刻保持高度的责任心，争取在国庆节前将我们的产品交付并安装调试，同时也为我们伟大的祖国成立六十周年的到来而努力。

【作者】：高明 【选稿】：新朋

实施案例



世博铁路馆



世博韩国企业馆



世博智利馆



世博马来西亚馆

上海世博会启动紧急供电预案

上海举行世博会保电应急演练——柯曼EPS电源关键时刻显身手 2010-02-13

2010-02-13

下午14时,上海市区220千伏长寿站、浦建站因受台风灾害性天气影响突发设备故障,同时一条向世博园区供电的35千伏电缆出现故障,导致演艺中心、亚洲联合馆、能源中心、法国国家馆、德国国家馆等30多家重要用户失电!”



“我宣布,立即启动《上海世博会园区电力保障工作预案》,公司各级世博供电保障指挥部立即转入应急响应状态……”世博联合应急演练指挥长诸纪新命令。

参演单位相继向指挥部汇报停电情况、设备运行情况、组织抢修情况以及抢修进展。事故发生后,公司第一时间启动保供电应急预案,各级应急指挥部立即投入实战状态。调度部门快速反应、合理调整运行方式,尽力减少拉路停电;各专业抢修队伍立即进入现场加紧抢修相关设备和线路;世博园区现场用电保障队赶赴停电场馆指导用户恢复供电,应急发电车随时准备应急电源接入供电……经过各部门协同作战,故障迅速排除,世博园区供电恢复。这是2月11日下午在电力公司应急指挥中心发生的一幕。

为确保世博会期间上海电网稳定运行安全和世博园区可靠供电,提高对世博会电力突发事件的应急处置能力,公司举行2010年上海世博会供电保障应急演练。本次演练分事故信息上报、联动处置、应急解除、演练总结四个阶段,由公司副总经理胥传普担任总指挥,副总工程师诸纪新担任指挥长,安监部、调通中心、生技部、营销部、外联部、市区供电公司、浦东供电公司、超高压公司、检修公司等单位参加联合演练。

上海柯曼做为上海世博园的优秀供应商,在这次联合演练中发挥了举足轻重的作用。从世博园检票口到越江隧道和A、B片区停车场,再到众多的国家地区场馆,上海柯曼EPS电源关键时刻显身手,为电力保障作出了不容忽视的贡献。

[作者]:高明 [选稿]:新朋

实施案例



主题馆预案



柯曼电源预案实行情况



世博中石油馆



世博德国馆



第八届全国残疾人运动会将于2011年10月11日晚在浙江省黄龙体育中心正式开幕，赛期8天，这是建国以来我省承办的规模最大的全国性综合体育赛事。本届残运会开幕式晚会紧紧围绕“传承残奥理念、弘扬浙江精神、实现文明共享、争创全国一流”的总体目标，充分体现八届残运会总体方案对开闭幕式提出的“隆重热烈、主题突出、特色鲜明、形式新颖、节俭温馨、和谐感人”的要求，着眼大局，周密部署，明确职责，有序推进，坚持以国内最高的艺术水准、最好的艺术呈现贯彻始终，努力把其办成彰显浙江精神、体现浙江特色、代表国家一流水平的艺术盛会。

临危受命接手残运会

生命阳光 情满浙江—第八届残运会开幕晚会筹备

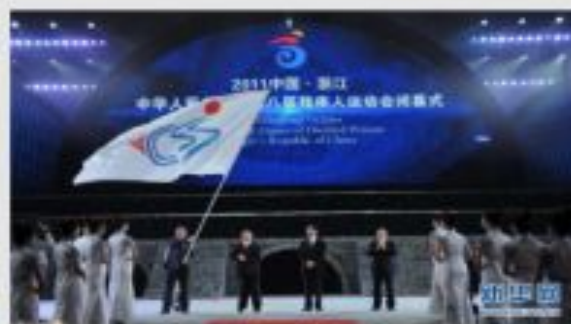
为了保障第八届全国残疾人运动会于10月11日晚在浙江省黄龙体育中心顺利开幕，9月29日浙江省第八届残疾人运动会筹委会办公室与浙江省电力局和我公司取得联系。为了保证黄龙体育中心10月11日现场直播与音响等重要设备的应急工作，在万分紧急的情况下，我公司顶住压力，为了残运会的顺利开幕，9月30日晚我方签定总功率为近1700KW在线式应急电源项目。

9月30日晚10点，上海柯曼办公室、会议室灯火辉煌，为了残运会，放弃假期，所有的柯曼人团结一心，争取在5号完成所有的生产就位调试工作，这期间留给我们的只有短短的5天。

紧张的工作现场



成功保障残运会



部分工程业绩



教育科研类（部分）

上海大学
 厦门体育馆
 上海市委党校
 上海复旦大学
 上海华东师范大学
 上海机电学院
 首都财经学院
 安徽商学院
 沈阳工业大学
 南昌二十二中
 上海环境学院
 天津大学津南校区
 呼和浩特市第二中学
 乌鲁木齐红山小学
 湖北华中科技大学
 国家航天局中心
 上海太阳能研究所
 河北煤炭科学研究所
 上海建筑材料研究所
 中国石化上海研究所
 2014/15年上海教育局指定品牌暑期培训改造

生物制药医疗医院类（部分）

马鞍山市人民医院
 北京第二医院
 上海儿童医学中心
 江都市妇幼保健院
 襄阳市第一人民医院
 上海崇明普安周浦医院
 安徽六安第六人民医院
 上海浦东新区医疗中心
 上海第二军医大学研究所
 上海第一第二妇幼保健院
 西药（中国）药业有限公司
 天津市南 宝坻 海河 蓟县医院
 西门子（中国）医疗公司

政府公共机构类（部分）

北京检察院
 上海宝山区法院
 上海宝山派出所
 天津海关办公楼
 上饶市人民法院
 邢台市人民政府
 盐城市政府大楼
 贵州省人民政府
 中国移动数据中心
 上海市北自来水厂
 新加坡大坡企业集团
 上海闵行工商行政管理局
 昆明解放军军事学院
 上海市城市污水处理厂
 江苏省质量技术监督局
 中国银联上海数据中心
 天津中环通信有限公司
 上海原水股份长江原水厂

国家重点项目类（部分）

上海世博会
 南京青奥会
 东方体育中心
 核工业三棱发电站
 金坛会德村体育馆
 杭州奥体中心

企业办公房产类（部分）

北京卷烟厂
 天津海信广场
 中铁时代广场
 台北财富中心
 新加坡禧街
 黑龙江龙江商场
 天津友谊新天地
 齐齐哈尔北湖绿典
 丰城益化有限公司
 绿地集团·万达广场
 上汽集团自主研发楼
 西门子德压有限公司
 上海金山石化有限公司
 ARD（中国）有限公司
 天津一汽丰田有限公司
 常州新日化学有限公司
 西门子（昆山）有限公司
 平遥山神马化工有限公司
 瑞好（苏州）复合材料有限公司
 赫斯可雪场液压（上海）公司
 三星（中国）家电有限公司
 天津滨海新区食品有限公司
 中航集团航空器材有限公司
 上海通联（沈阳）有限公司
 精实轮胎（苏州）有限公司

公共交通类（部分）

高铁天津南站
 郑铁铁路湖南段
 丹戎巴葛西康段
 酒泉卫星发射中心
 西昌卫星发射中心
 福州动车组候车厅
 上海虹桥高铁火车站
 河南新乡高铁火车站
 上海外滩改造隧道工程
 中航商用飞机有限公司
 大连瓦房店普铁火车站
 上海浦东机场T2航站楼
 上海江苏一汽奥迪4S店
 南京 盐城 南通 宝马4S店
 乌鲁木齐地窝堡国际机场
 南京 南通普铁机场改造
 上海地铁1、5、11、13号线工程

公共文化服务类（部分）

北京长城饭店
 上海和平饭店
 上海东方饭店
 上海正大广场
 北京华联商厦
 上海锦江支行
 上海大新银行
 上海交通银行
 苏州嘉祥大酒店
 克拉玛依石油宾馆
 大庆百九号院宾馆
 北京凯迪嘉大酒店
 烟台泰安上海中心
 上海农商行数据中心
 上海鞍山永华电影院
 上海天山北桥电影院
 烟台青少年活动中心
 济南老年文化活动中心
 上海新华影城锦江酒店
 上海海源力工程博物馆

出口国家和地区类（部分）

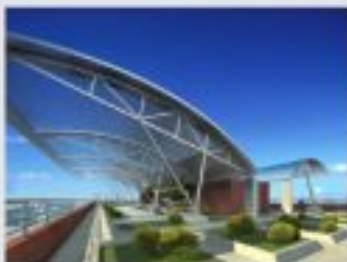
乍得国家政府
 乍得国家会议中心
 赞比亚国家电视台
 越南共和国国家电视台
 越南社人民革命党中央办公楼





尊敬的老朋友们，欢迎您使用上海柯曼2015-2016年综合样本。参阅本样本，您可以详细地了解上海柯曼EPS应急电源的技术参数和应用范围。

为了便于您查阅上海柯曼EPS应急电源综合样本，我们将整套产品归分为四大类。如果您有任何建议或需要帮助，请与我们联系。根据国家消防强制性CCC产品规范，KM-D为柯曼企业型号，但我们为了广大用户选型方便，我们把EPS应急电源产品归为四大类。



KM-YJ/D (单相照明) 系列

该产品为一级负荷和特别重要负荷用电设备及消防设施、消防应急照明等提供第二或第三路电源。此系列产品主要用于照明类负载。



KM-YJS/S (三相照明、动力混合) 系列

除具备单相照明系列的全部功能外，还适合带三相照明或照明动力负载，如消防水泵、电梯、卷帘门、风机等动力负载。

KM-YJS/P (可变频三相动力) 系列

专为电机类负荷量身定制的可变频的三相应急电源，优势为解决电机类负载在启动过程中对市电供电装置的瞬间冲击。适合风机、水泵等电机类负载，是最节能环保的完美解决方案。



KM/Z (智能触摸) 系列

为特殊场所及政府机构定制的电源，该系列除具备以上系列产品的全部功能外，还增加了11寸彩色显示屏、中英文人机智能界面，通过现代互联网技术，实现智能化管理及中央控制室实现监控。

1、数字化控制技术

上海柯曼严格按照国家消防规范《17945-2010》新的2015版产品实施细则规范化生产，EPS应急电源中央控制系统采用高效、数字化DSP控制。

所有的开关量输入、输出和模拟量采样信号，都通过光电隔离，有效抵制外部干扰对系统的影响。

有别于传统采样取平均值的方法，系统采用真有效值采样，很大程度的避免了谐波对采样的干扰。

控制板中没有任何电位器，仅通过软件标定程序，就可完成参数设置，避免传统的电位器不稳定性和用户检修调整的不方便。



2、便捷的系统自检功能（微机自检型）

控制系统中装配有历史记忆故障信息记录和实时数据记录单元。历史记录可通过显示器查询，对EPS应急电源各主要功能模块进行实时检测并处理，大大提高了系统安全性，降低了维护成本。



3、人性化的显示界面

LED彩色数码显示屏，采用“komen”显示屏幕，蓝底白字，显示亮度高、美观、立体感强，通过面板可以进行各种参数的设置和调整。

LCD彩色触摸显示屏，配备中文、英文显示界面，各类运行及故障信息直观明了，并可通过面板上的按键进行参数的设置和调整。



4、强大的远程监控

系统提供RS232或RS485两种串行通信接口，可实现远程监控。如有需要，我们可以提供本系统的通信协议，以便与您的中央控制室监控软件进行无缝连接，也可提供单独的监控软件进行独立监控。

远程监控系统功能强大，在本地能够实现的功能，远程监控系统基本上都能实现，包括运行状态显示、参数设置、数据保存及浏览等。



KM-YJ/D系列 单相EPS产品

- 原装日本三菱公司智能功率模块组装
- 数字化DSP控制
- 完善的保护功能，系统的可靠性高
- MPPT控制，实时追踪负荷的最大输出功率
- 宽电压输入范围供电质量高，适合照明类负载
- RS232/485通讯，上位机监控功能，实现远程数据采集和监视
- 纯正弦波输出，有优良的输出过载保护、短路保护、开路报警
- 电池反接保护、过放电保护等完善保护功能，抗误用能力强、有电池状态和温度监测，具备年检月检电池管理功能



技术参数

型 号		KM-YJ/D-0.5/1/1.5/2kW	KM-YJ/D-3/4/5/6/7/8/9/10kW
额定容量		0.5/1/1.5/2kW	3/4/5/6/7/8/9/10kW
市电输入	相 数	单相 (L-N+PE)	
	电 压	220V ± 20%	
	频 率	50Hz ± 5%	
应急输出	电 压	正常时：同市电电压 应急时：220V ± 3%	
	波 形	正弦波	
	波形失真	THD < 3% (0-100%线性负载时)	
	逆变效率	≥ 98%	
	过载能力	120% 正常运行 150% 5s	
蓄 电 池	类 型	密封免维护铅酸蓄电池	
	额定电压	12-48VDC	48-96-192-216VDC
	备用时间	90分钟 (可按设计要求配置)	
	充电时间	@25°C/77°F 20小时内可充满	
转换时间	< 3s (有特殊要求时可 < 0.25s, 可定制)		
保 护	应急状态过载保护、输出短路保护、电池反接保护、电池欠压保护、电池反过充保护等		
报 警	电池欠压、电池通信故障、充电器故障、持续过载、逆变器故障等		
环境温度	-24°C ~ 40°C		
环境湿度	≤ 90%RH, 不凝露		
海拔高度	≤ 2000m		
噪 音	市电输出时静止无噪音, 应急输出时 < 15dB		
通 讯	RS232/485接口 (选件)		

*以上技术参数仅供参考，以实际情况和最新数据为准。

电源原理示意图

说明:

- 1、有市电时，市电通过KM1输出，同时充电器对免维护蓄电池充电。
- 2、当控制器检测到市电停电或电压过低时，逆变器工作，使KM1切换至应急输出状态向负载提供电源。



说明:

- 1、正常情况下，市电通过KM2、KM1输出，同时充电器对免维护蓄电池充电。
- 2、当市电停电时，备用电投入通过KM3、KM1输出，只有当市电和备用电同时停电时，才通过控制器控制逆变器工作使KM1切换至应急输出状态，向负载提供电源。
- 3、当备用电投入的时间大于EPS切换时，本EPS先投入，待备用电来时，再切换退出。



产品原理及适用范围

当市电正常时，由市电经过双投装置给负载供电，当市电断电或低于正常电压25%时，由控制器提供逆变信号，启动应急输出。本系列0.5-10kW产品由本公司自主研发生产，专为消防设备和重要照明式负荷用电而设计，产品广泛用于政府机关、公共场合、体育馆、医院等重要场所。

柜体规格及重量

型 号	主 要 参 数			重量(kg)	外型尺寸(mm) 深×宽×高	安装形式
	输出功率 (kW)	电池节数	输出回路			
KM-YJ/D-0.5kW	0.5	1	3路	50	250×450×500	嵌 式 壁挂式 落地式
KM-YJ/D-1kW	1	2	3路	90	250×600×1000	
KM-YJ/D-1.5kW	1.5	4	3路	110	250×600×1000	
KM-YJ/D-2kW	2	4	3路	200	400×600×1200	
KM-YJ/D-3kW	3	4	3路	260	400×600×1400	落地式
KM-YJ/D-4kW	4	4	3路	400	400×600×1600	
KM-YJ/D-5kW	5	8/16	3路	450	400×700×1600	
KM-YJ/D-6kW	6	16/18	3路	500	400×700×1700	
KM-YJ/D-7kW	7	16/18	3路	540	600×800×1800	
KM-YJ/D-8kW	8	16/18	3路	600	600×800×2000	
KM-YJ/D-9kW	9	16/18	3路	680	600×800×2000	
KM-YJ/D-10kW	10	16/18	3路	750	600×800×2200	

*以上技术参数仅供参考，以其实际出厂数据为准

KM-YJS/S系列 三相照明、动力混合型应急电源

- 原装日本三菱公司智能功率模块组装
- 采用美国ATMEL公司微处理器控制、数字化电路、高度集成的电子元件研制出的高科技环保型产品，具有完善的保护和报警功能
- 电路结构紧凑，最大效率98%
- 机内功能部件采用模块化设计，结构简洁，维护方便
- RS232/485通讯，上位机监控功能，实现远程数据采集和监视
- 大屏幕中文液晶显示，完善的显示功能，界面友好

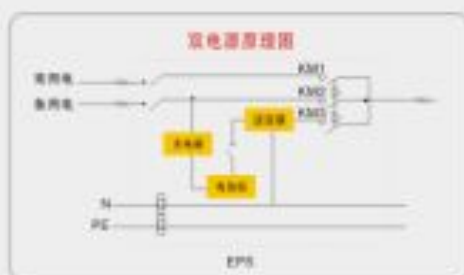


技术参数

型 号	KM-YJS/S-2.2kW-400kW	
额定容量	2.2kW-400kW	
市电输入	相 数	三相四线+PE
	电 压	380V \pm 20%
	频 率	50Hz \pm 5%
应急输出	电 压	380V \pm 3%
	波 形	正弦波
	波形失真	THD \leq 5% (0-100%线性负载时)
	逆变效率	\geq 90%
	过载能力	120% 正常运行 150% 5s
蓄 电 池	类 型	密封免维护铅酸蓄电池
	额定电压	192VDC 216VDC 324VDC 492VDC
	备用时间	90分钟 (可按设计要求配置)
	充电时间	@25 $^{\circ}$ C/77 $^{\circ}$ F 20小时内可充满
转换时间	\leq 5s (有特殊要求时可 \leq 0.25s, 可定制)	
保 护	应急状态过载保护、输出短路保护、电池反接保护、电池欠压保护、电池反过充保护等	
报 警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、持续过载、逆变器故障等	
环境温度	-24 $^{\circ}$ C-40 $^{\circ}$ C	
环境湿度	\leq 90%RH, 不凝露	
海拔高度	\leq 2000m	
噪 音	市电输出时静止无噪音, 应急输出时 \leq 15dB, 75kW以上 \leq 45dB	
通 讯	RS232/485接口 (选项)	

*以上技术参数仅供参考, 以实际样品规格书为准

电源原理示意图



柜体规格及重量

型号	输出功率 (kW)	主机尺寸(mm) 深×宽×高	电池柜个数 (90分钟)	重量 (kg) (含电池)
KM-YJS/S-2.2kW	2.2	400x500x1400	电池在主机内	210
KM-YJS/S-3.7kW	3.7	400x500x1500	电池在主机内	300
KM-YJS/S-5.5kW	5.5	400x700x1700	电池在主机内	450
KM-YJS/S-7.5kW	7.5	600x800x1900	电池在主机内	700
KM-YJS/S-11kW	11	600x800x2200	电池在主机内	820
KM-YJS/S-15kW	15	600x800x2200	1	1300
KM-YJS/S-18.5kW	18.5	600x800x2200	1	1550
KM-YJS/S-22kW	22	600x800x2200	1	1800
KM-YJS/S-30kW	30	600x800x2200	2	2200
KM-YJS/S-37kW	37	600x800x2200	2	2750
KM-YJS/S-45kW	45	600x800x2200	2	3260
KM-YJS/S-55kW	55	600x800x2200	2	3750
KM-YJS/S-75kW	75	600x800x2200	3	5170
KM-YJS/S-93kW	93	600x800x2200	4	5900
KM-YJS/S-110kW	110	600x1000x2200	4	6800
KM-YJS/S-132kW	132	600x1000x2200x2个	5	--
KM-YJS/S-160kW	160	600x1000x2200x2个	6	--
KM-YJS/S-187kW	187	600x1000x2200x2个	7	--
KM-YJS/S-200kW	200	600x1000x2200x2个	7	--
KM-YJS/S-220kW	220	600x1000x2200x2个	8	--
KM-YJS/S-250kW	250	600x1000x2200x2个	9	--
KM-YJS/S-280kW	280	600x1000x2200x2个	10	--
KM-YJS/S-315kW	315	600x1000x2200x2个	12	--
KM-YJS/S-400kW	400	600x1000x2200x2个	13	--

*以上技术参数仅供参考，以实际销售和最新数据为准

KM-YJS/P系列 可变频三相（动力型）应急电源

- 数字化DSP控制为基础的内核，配以电机类负荷控制所需的外围功能电路，体积缩小，结构紧凑，使用便捷，可靠性提高，节能环保，是现代工业自动化的完美解决方案，以确保系统有更优越的控制性能。可与值班室控制中心进行无缝连接，也可提供单独的监控软件。



技术参数

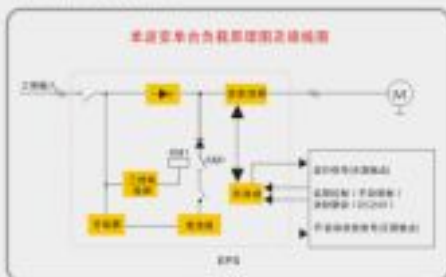
型号	KM-YJS/P-2.2kW-400kW	
额定容量	2.2kW - 400kW	
市电输入	相数	三相四线+PE
	电压	380V ± 20%
	频率	50Hz ± 5%
应急输出	电压	三相0 - 380V (可调)
	波形	正弦波
	波形失真	THD < 5% (0-100%线性负载时)
	逆变效率	> 90%
	过载能力	120% 正常运行 150% 5s
蓄电池	类型	密封免维护铅酸蓄电池
	额定电压	492VDC
	备用时间	90分钟 (可按设计要求配置)
	充电时间	@ 25°C/77° F 20小时内可充满
转换时间	< 5s (有特殊要求时可 < 0.25s, 可定制)	
保护	应急状态过载保护, 输出短路保护, 电池反接保护, 电池欠压保护, 电池反过充保护等	
报警	电池欠压, 电池连接故障, 充电器故障, 持续过载, 逆变器故障等	
环境温度	-24°C - 40°C	
环境湿度	< 90%RH, 不凝露	
海拔高度	< 2000m	
噪音	市电输出时静止无噪音, 应急输出时 < 15dB, 75kW以上 < 45dB	
通讯	RS232/485接口 (选件)	

*以上技术参数仅供参考，以实际情况和最新规格为准

电源原理示意图

说明:

当三相输入正常时经整流给逆变器提供直流电,同时充电器对电池组充电,当三相输入停电或低于380V-15%时,KM1吸合由电池组给逆变器提供直流电。当需要电机负载工作时,给予启动信号(如运行信号、远程控制、消防联动信号),逆变器立即输出,从0Hz-50Hz变频输出给电机进行变频启动,当其频率到达50Hz后保持正常运行。手动/自动选择转换开关,在自动位置可进行远程控制和消防联动操作,在手动位置可进行本机操作,此时远程控制和消防联动不能进行操作,运行信号和手动操作由消防控制中心可监控。



说明:

对于单进变单台负载一用一备原理图及接线图同01图基本一致,只是多了一个主备转换控制,通过KM1或KM2直流接触器自动实现一用一备即可。

注:应用YJS/P系列EPS时,一用一备控制箱在本EPS内,不需要外接控制箱。



柜体规格及重量

型号	输出功率 (kW)	主机尺寸(mm) 深×宽×高	电池柜个数 (90分钟)	重量(kg) (含电池)
KM-YJS/P-2.2kW	2.2	400×600×1400	电池在主机内	180
KM-YJS/P-3.7kW	3.7	400×600×1600	电池在主机内	280
KM-YJS/P-5.5kW	5.5	400×700×1700	电池在主机内	420
KM-YJS/P-7.5kW	7.5	600×600×1800	电池在主机内	650
KM-YJS/P-11kW	11	600×600×2200	电池在主机内	740
KM-YJS/P-15kW	15	600×600×2200	1	1230
KM-YJS/P-18.5kW	18.5	600×600×2200	1	1480
KM-YJS/P-22kW	22	600×600×2200	1	1700
KM-YJS/P-30kW	30	600×600×2200	2	2130
KM-YJS/P-37kW	37	600×600×2200	2	2600
KM-YJS/P-45kW	45	600×600×2200	2	3100
KM-YJS/P-55kW	55	600×600×2200	3	3500
KM-YJS/P-75kW	75	800×600×2200	3	4850
KM-YJS/P-93kW	93	800×600×2200	4	5700
KM-YJS/P-110kW	110	800×1000×2200	4	6500
KM-YJS/P-132kW	132	800×1000×2200×2个	5	—
KM-YJS/P-160kW	160	800×1000×2200×2个	6	—
KM-YJS/P-187kW	187	800×1000×2200×2个	7	—
KM-YJS/P-200kW	200	800×1000×2200×2个	7	—
KM-YJS/P-220kW	220	800×1000×2200×2个	8	—
KM-YJS/P-250kW	250	800×1000×2200×2个	9	—
KM-YJS/P-280kW	280	800×1000×2200×2个	10	—
KM-YJS/P-315kW	315	800×1000×2200×2个	12	—
KM-YJS/P-400kW	400	800×1000×2200×2个	13	—

*以上技术参数仅供参考,以其实际情况和最新数据为准

KM/Z系列 智能触摸型EPS

- 科技发展至今已进入全数字化的时代，取而代之的将是外形美观、安全可靠的微电脑数字彩色触摸显示智能型EPS。
- 以简单的硬件结构配合软件方式完成各项控制功能，装配有历史记忆故障信息记录和实时数据记录单元，以SNMP通讯标准进行分布式电源管理，可实现远程监控。
- 配有蓄电池内阻检测装置能在线检测单节蓄电池，内阻及温度、容量等数据。
- 根据铁路轨道及航天化工行业项目特殊要求，该电源由市电切换到应急转换时间为零，彻底解决了高压钠灯等大功率负载因为切换导致不必要的损失。



技术参数

型 号	KM/Z-0.5kW-400kW	
额定容量	0.5kW-400kW	
市电输入	相 数	单相(L-N+PE) 三相四线+PE
	电 压	220V/380V±20%
	频 率	50Hz±5%
应急输出	电 压	单相220V±3% 三相380V±3%
	波 形	正弦波
	波形失真	THD<5% (0-100%线性负载时)
	逆变效率	≥90%
蓄 电 池	过载能力	120% 正常运行 150% 5s
	类 型	密封免维护铅酸蓄电池
	额定电压	48VDC 216VDC 324VDC 482VDC
	备用时间	90分钟(可按设计要求配置)
	充电时间	@25℃/77°F 20小时内可充满
转换时间	0秒(在线式切换)	
保 护	应急状态过载保护、输出短路保护、电池反接保护、电池欠压保护、电池反过充保护等	
报 警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、持续过载、逆变器故障等	
环境温度	-24℃~40℃	
环境湿度	<90%RH, 不结露	
海拔高度	<2000m	
噪 音	市电输出时静止无噪音, 应急输出时<15dB, 75kW以上<45dB	
通 讯	RS232/485接口(选件)	

*以上技术参数仅供参考，以实际产品及说明书为准

电源原理示意图

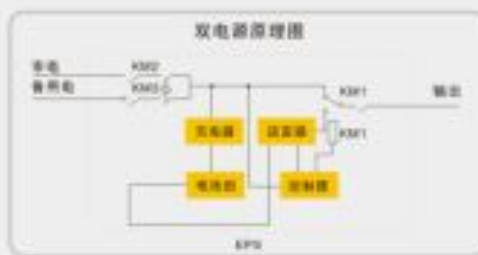
说明:

1. 一路市电双输入时, 负载平时由外部开关K控制可开可关。
2. 当EPS检测到市电停电或电压过低时, 无论开关K在何位置, 都能实现应急供电。



说明:

1. 正常情况下, 市电通过KM2、KM1输出, 同时充电器对免维护蓄电池充电。
2. 当市电停电时, 备用电投入通过KM3、KM1输出, 只有当常用电和备用电同时停电时, 才通过控制器控制逆变器工作使KM1切换至应急输出状态, 向负载提供电能。
3. 当备用电投入的时间大于EPS切换时, 本EPS先投入, 待备用电来时, 再切换退出。



柜体规格及重量

型号	输出功率 (kW)	主机尺寸(mm) 深×宽×高	电池柜个数 (50Ah/个)	重量(kg) (含电池)
KMZ-0.5kW	0.5	250×450×500	电池柜主机内	50
KMZ-1kW	1	250×600×500	电池柜主机内	90
KMZ-1.5kW	1.5	250×600×500	电池柜主机内	110
KMZ-2kW	2	400×600×500	电池柜主机内	200
KMZ-3kW	3	400×600×500	电池柜主机内	260
KMZ-4kW	4	400×600×500	电池柜主机内	400
KMZ-5kW	5	400×700×500	电池柜主机内	450
KMZ-6kW	6	400×700×500	电池柜主机内	520
KMZ-7kW	7	600×800×500	电池柜主机内	540
KMZ-8kW	8	600×800×500	电池柜主机内	600
KMZ-9kW	9	600×800×500	电池柜主机内	680
KMZ-10kW	10	600×800×500	电池柜主机内	750
KMZ-2.2kW	2.2	400×600×500	电池柜主机内	210
KMZ-3.7kW	3.7	400×600×500	电池柜主机内	300
KMZ-5.5kW	5.5	400×700×500	电池柜主机内	450
KMZ-7.5kW	7.5	600×800×500	电池柜主机内	700
KMZ-11kW	11	600×800×500	电池柜主机内	820
KMZ-15kW	15	600×800×500	1	1300
KMZ-18.5kW	18.5	600×800×500	1	1650
KMZ-22kW	22	600×800×500	1	1800
KMZ-30kW	30	600×800×500	2	2260
KMZ-37kW	37	600×800×500	2	2760
KMZ-45kW	45	600×800×500	2	3260
KMZ-55kW	55	600×800×500	2	3760
KMZ-75kW	75	600×800×500	3	5170
KMZ-93kW	93	600×800×500	4	5660
KMZ-110kW	110	800×1000×2000	4	6800
KMZ-150kW	150	600×1000×2000×2个	5	---
KMZ-160kW	160	600×1000×2000×2个	6	---
KMZ-187kW	187	600×1000×2000×2个	7	---
KMZ-200kW	200	600×1000×2000×2个	7	---
KMZ-220kW	220	600×1000×2000×2个	8	---
KMZ-250kW	250	600×1000×2000×2个	9	---
KMZ-280kW	280	600×1000×2000×2个	10	---
KMZ-315kW	315	600×1000×2000×2个	12	---
KMZ-400kW	400	600×1000×2000×2个	13	---

*以上数据仅供参考, 以实际测量数据为准

KM-FX系列 智能消防巡检柜

- 自动巡检装置控制功能：完成对消防泵、喷淋泵的低频和喷雾泵低速自运巡检控制。
- 消防发生时，可编程控制器接到消防命令后会自动瞬时停止巡检，启动消防泵，消防结束手动关机。
- 设备具有声、光报警及故障记忆功能，11寸彩色触摸屏操作为中文菜单清晰易懂，可记忆短路、缺相、过流、过电压、欠电压、通讯等故障便于运行人员检修操作。



KM-FX系列消防巡检柜是消防控制中心、消火栓按钮等对消防泵控制的直接执行重要元件，当消火栓泵控制柜接收到控制中心等的消防信号时，便会立即按指令启动或停止消防水泵，以此来实现自动开泵及停泵之用。本产品可控制两台消火栓水泵，一用一备。当常用的水泵发生故障时，备用水泵自动开机并投入运行，保证消防水的可靠供给。本产品也可在紧急情况下手动控制给水，手动、自动切换可通过万能转换开关实现。另外，控制柜对电动机具有缺相、短路、过载等保护功能。

产品性能符合：GBJ16-87、BG50045-95、GB50116-98有关技术标准。

产品特点

- 1、配备泵控制系统自动巡检电路，实现泵控制一次回路中的主要元器件逐一检查动作状态，同时对二次回路中的元器件进行检测。
- 2、具有直接启动、星三角启动、软启动多种启动方式可供选择。
- 3、可实现主用，故障报警时自动切换到备用水泵工作。
- 4、具有就地手动操作（可对单个泵测试）和数字远程控制功能，包括装置的开停等。
- 5、真清晰状态显示、声光告警，工作状态一目了然。
- 6、具有过压、欠压、缺相、断相、错相、过温、过流、过载等告警功能，仅给出报警信号，不跳闸。
- 7、柜内自动恒温湿调节装置。
- 8、柜内自动照明装置，方便维护操作。
- 9、预留RS485标准接口，预留楼宇自控接口可与消防中控室联网，数据远程传输和遥控。
- 10、具有多功能的输入输出控制接口可实现消防信号的强启、联动、回馈。

功率（KVA）：15、18.5、22、30、37、45、55、75、90、110、132、160、187、220、250

规格型号

型号代码

型号: KM-FX-

类别代码: 消防巡检柜
企业代码: 上海柯曼

规格代码

KVA

产品代码: 输出功率

消防自动巡检柜, 又称消防智能数字巡检装置。该装置可以起到防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵动作不正常等故障的作用。确实做到养兵千日, 用兵一时的目的。

必要性

根据公安部消防安全行业标准GA30.2《固定消防给水设备的性能要求和试验方法》之规定, 为防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵动作不正常等故障, 确实做到养兵千日, 用兵一时的目的, 消防水泵必须加装自动巡检装置。巡检为低频巡检, 巡检时电机转速为300转/分, 水系统不增压、无启动电流, 极大的延长了设备的使用寿命。上海柯曼此巡检方式安全性高、低电流、低功耗, 是唯一符合标准要求的公安部行业标准的巡检方式。

设备性能

1. 自动巡检装置控制功能: 完成对消防泵、喷淋泵的低频和喷雾泵低速自动巡检控制, 巡检周期24小时, 每次巡检单泵巡检时间为10分钟, 巡检周期及巡检时间亦可根据实际要求从几分钟到几天任意调整。消防发生时, 可编程控制器接到消防命令后会自动暂时停止巡检, 启动消防泵, 消防结束手动关机。
2. 设备具有声、光报警及故障记忆功能, 11寸彩色触摸屏操作作为中文菜单清晰易懂, 可记忆短路、缺相、过流、过电压、欠电压、通讯等故障便于运行人员检修操作。

性能说明

消防智能数字巡检装置, 该设备具有主回路巡检及消防设备无压巡检两部分组成, 可完成对主回路及水泵的低频自动巡检, 巡检时系统不增压。巡检时智能巡检控制器输出指令, 智能巡检控制器输出巡检指令逐一主回路接触器进行巡检, 巡检返回信号取自于接触器的主辅助触点。反馈信号时间允许值不大于2S。主回路巡检完成后, 巡检控制器会发生下一个巡检指令至无压巡检装置, 该装置接到巡检指令后会依次对消防水泵进行低速无压巡检。巡检时电机转速较低, 系统不产生水压。整个巡检过程中如设备接到消防命令智能巡检控制器会立即发出停止巡检的指令, 同时启动消防泵完成消防任务。如巡检过程中动作异常, 控制柜会记录发生故障的支路号及故障类别, 并发出声光报警, 同时完成故障的上传(可传至消防中控室或值班室)通知有关值班人员进行检修, 确保消防设备万无一失。

产品特点

1. 巡检周期可以根据不同需要进行设置;
2. 对消防水泵的巡检采用低频率、低转速运行, 巡检功率消耗小, 不增加管网压力, 不加大水泵机械磨损;
3. 消防状态时, 会立即中断正在进行的巡检工作转用工频立即启动消防水泵使之达到额定转速和额定出水量;
4. 双电源进线系统自动巡检, 可定期切换运行, 检测主、备用电源;
5. 泵控制系统自动巡检, 对泵控制二次回路中的主要元器件逐一检查动作状态, 同时对二次回路中的元器件进行检测;
6. 消防水池液位报警功能, 低水位自动报警, 最低水位自动停机, 恢复水位自动开机;
7. 配泵的种类不同, 外置多种自动启动方式可供选择;
8. 7英寸高可靠触摸屏人机界面;
9. 高清晰状态显示、声光告警, 工作状态一目了然;
10. 具有过压、欠压、缺相、断相、错相、过温、过流、过载等保护功能;
11. 柜内自动恒温调节装置;
12. 柜内自动照明装置;
13. 多方位运行, 故障信息记录, 可通过打印机或是短信发送方式输出;
14. 设备具有RS485标准接口, 预留楼宇监控接口可与消防中控室联网, 数据远程传输和监控;
15. 远程网络故障诊断及数据维护和功能升级。

功率(KVA): 15、18.5、22、30、37、45、55、75、90、110、132、160、187、220、250

输出回路: 2、4、6、8、10(可定制)

L33系列 三进三出 30K/40K/60K/80K/100K

- 数字化控制实现在线双转换
- 内置输出隔离变压器
- 工业化设计应用于各种恶劣条件
- 正面维护设计
- 适应各种负载条件
- N+X并联冗余设计
- 丰富的通讯接口



规格	L33-30K	L33-40K	L33-60K	L33-80K	L33-100K
容量	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	80KVA/80KW	100KVA/100KW
输入					
额定输入			3 x 380VAC/320VAC (3% + 7%)		
输入电压			380VAC - 480VAC		
输入功率			50/60Hz ± 20%		
输出					
额定输出			3 x 380VAC/320VAC (3% + 7%)		
输出电压			额定 ±1% 可调 精度: ±1% 满载, ±0.5% (100-8-200%)		
输出频率			Main: 50/60 Hz ±1% 备用: 48.1/51.9 Hz		
输出谐波失真			≤0.2 THD		
输出效率			≥95%		
过载能力(10s)			+2% (100%负载), +5% (100%负载)		
短时(15分钟)			120% ±1% (100%负载), 120% ±2% (50% 100% 100%负载)		
过载能力(1h)			1+1 级联冗余系统最高95%		
过载能力(2h)			120% 60分钟, 125% 30分钟, 130% 15分钟		
过载能力(3h)			1+1		
过载能力(4h)			1+1 (级联冗余系统)		
过载能力(5h)			+1%		
过载能力(6h)			级联冗余, 级联, 电压有效值限制, 输入电压, 输出电压限制		
效率					
效率			额定效率		
输入			3 x 380VAC/320VAC (3% + 7%)		
输出			50/60 Hz		
控制方式			智能双路控制		
过欠压保护(输入/输出)			输入/输出: 过压/欠压, 80% 100% ± 10%		
过流保护			40% 100% 130% 150% 180%		
过温保护			过温, 过温120%		
过压保护			短路保护/过压/过流		
保护等级			IP40		
电压			1-480V		
电流			3 x 400A (3% + 7%)		
功率因数			50/60 Hz		
冷却方式			风冷, 风冷/水冷/液冷可选		
噪音			+1%		
额定电流			40A		
额定电压			140 - 280 VDC		
额定功率			1000W, 1500W		
额定容量			30KVA, 40KVA, 60KVA, 80KVA, 100KVA		
尺寸: 深 x 宽 x 高(mm)		825 x 452 x 1135		2028 x 508 x 1252	
重量(不含附件)(kg)					
出厂产品合格证在设备下部标识清楚					

GT33 3P/3P

- DSP控制在线式双转换技术
- 先进的自适应前馈抵消控制，达到极低谐波失真
- 输出功率因数: 0.9
- 输入功率因数: 0.99@10% 负载
- 轻巧设计节省空间
- 前面板操作设计，便于维护和更换
- 设计适用于各种不同负载
- 可4台并机冗余
- 具有多种通信接口
- 超过60%可回收材料



3进/3出 在线式不间断系统选择指南

机型	GT33-40K	GT33-60K	GT33-80K
容量	40kVA / 36kW	60kVA / 54kW	80kVA / 72kW
输入			
额定电压		3 x 400V (3 相 + N) / 3 x 380V (3 相 + N)	
电压调节范围		+25% 或 -20%	
频率		50/60 Hz ± 5%	
输入电压谐波失真 (THDi)		+ 2.5% @ 100% 负载	
谐波		符合 IEC 61000-3-2 (电抗器)	
功率因数		1.0	
绝缘等级		F 级	
额定电压		3 x 400V (3 相 + N) / 3 x 380V (3 相 + N)	
谐波		符合 ±2%	
频率		额定值: 50/60 Hz ± 5 Hz; 宽输入时: ±0.15%	
最大同步精度		±10 Hz	
谐波		±3%	
输出电压谐波失真 (THDv)		+ 1% (线性负载) + 2.5% (非线性负载)	
暂态电压		±20% ±2% (非线性负载)	
动态响应时间		±20% ±2% (50% 以上非线性负载) 10 毫秒 (满载时 90% 额定功率)	
浪涌电压		额定功率 1.15% 时 10 分钟, 150% 时 60 秒; 额定功率 1.15% 时 10 分钟, 130% 时 60 秒	
浪涌电流因子		1.1	2.8-3
浪涌电流因子		额定功率 1.15% 时 10 分钟, 150% 时 60 秒	
额定电压下可承载 100% 不平衡负载		+1%	
谐波		±0.5%	
额定效率			
效率		静态满载效率	
电压		3 x 400V (3 相 + N) / 3 x 380V (3 相 + N)	
频率		50/60 Hz	
升降方式		手动/自动	
故障时间		无	
冷却时间		200% 时 10 分钟	
报警		+ 150% 立即报警	
冷却方式		智能调温自然冷却/风冷/水冷	
保护等级			
等级		IP20	
电压		3 x 400V (3 相 + N) / 3 x 380V (3 相 + N)	
频率		50/60 Hz	
效率 (半载模式)		92.5%	94%
效率			94%
最大同步电压		4T A	70.5 A
规格参数			
尺寸 (深 x 宽 x 高 (mm))		770 x 450 x 1100	805 x 590 x 1120
重量 (空载时 (kg))		122	162
			231

* 额定效率是指满载效率不再进行修正

G系列 6-10KVA高性能UPS电源

- 先进的DSP数字控制技术
- 绿色环保
- 有源输入功率因数校正 (PFC)
- 宽输入电压和频率范围
- 零切换
- 频率自适应系统
- 强大的扩展性功能
- 负载功率因数为0.8
- 可搭配发电机使用



● 应用对象

服务器、存储器、网络设备、VIOP通讯设备、自动化设备、精密仪器、医疗诊断设备、OFFICE办公终端、网络间交换设备及服务器、小型机等。

● 适用行业

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售

● 功能特点

双变换在线式设计，确保供电高可靠；超宽输入电压/频率范围，适应恶劣电网环境；

大屏LCD显示，更为直接的获取工作状态；高功率密度设计，整机体积较同类产品小20%-40%；

出色的环保、节能特性，效率高达91%；丰富的监控管理选项，提高系统可靠性。

● 高功率密度设计

采用先进的拓补设计，大大提升了产品的功率密度，减小产品的体积。10KVA长机体积仅为442mm×190mm×318mm，适应更多场合。输出功率因数0.8，符合负载的发展，实现更强的带载能力。

● 卓越的电气性能

DSP全数字控制，输出稳压精度高，具有自我保护故障诊断功能。输入功率因数高达0.99，提升电能利用率有效降低使用成本。整机效率高达91%以上，节能效益明显。超强过载能力，市电额定下，125%负载可5分钟，满足负载增加的情况。极强的智能化电池管理功能，延长电池模块的使用寿命。

● 超强LCD显示

用户可轻松获取UPS状态信息，包括工作模式等。

用户可通过LCD实时查询电池容量与负载容量。

故障状态清楚显示，提升问题解决速度。



● 完善的电源管理

风扇的故障自检和自动识别负载大小调整转速降低功耗和噪音。标配RS-232及USB接口通讯接口，方便用户对UPS进行的通讯管理。配合不同的监控卡，可满足并实现用户多样的管理功能。提供EPO紧急关断功能。

通讯卡选项	描述
卡槽	与G系列UPS配套使用，用于智能选配卡的安装
SNMP远程控制卡	监控智能设备的系统状态，记录告警事件，并通过邮件或短信的方式告知用户；通过内网web图形界面设置运行参数和查看设备状态，并将被监控设备的状态通过SNMP协议方式发送给网络管理软件
AS400卡	为UPS外部接监控提供干触点 (dry-contact) 界面，以触点信号来反应UPS运行状态
MODBUS卡	UPS接入楼宇监控系统时选用

机型	G6K(标准机) / G6K(长效机)		G10K(标准机) / G10K(长效机)	
相位	单相接地			
额定容量	6000 VA / 4800 W		10000 VA / 8000 W	
输入				
电压范围	低电压转换	110 VAC \pm 3% 于 50% 负载 176 VAC \pm 3% 于 100% 负载		
	低电压恢复	120 VAC \pm 3% 于 50% 负载 186 VAC \pm 3% 于 100% 负载		
	高电压转换	300 VAC \pm 3%		
	高电压恢复	250 VAC \pm 3%		
频率范围	46Hz - 54Hz 或 50Hz - 64 Hz			
功率因数	\geq 0.99 @ 100% 负载			
输出				
输出电压	208/220/230/240VAC			
电压范围 (电池模式)	\pm 1%			
频率范围(同步校正范围)	46Hz - 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz - 64 Hz @ 60Hz 系统			
频率范围 (电池模式)	50 Hz \pm 0.1 Hz 或 60 Hz \pm 0.1 Hz			
过载比率	3:1 (最大)			
谐波失真	\leq 3% THD (阻性负载), \leq 6% THD (非线性负载)			
转换时间	旁路至逆变	0ms		
	逆变至旁路	0ms		
波形 (电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	89%		90%	
电池模式	88%		89%	
电池				
标准机	电池型号	12 V / 7 AH		12 V / 7 Ah
	数量	16		16
	标称充电时间	9小时充至90%		
	最大充电电流	预设 1.0 A \pm 10% 最大 2.0A \pm 10%		预设 1.0 A \pm 10% 最大 2.0A \pm 10%
	充电电压	218.4 VDC \pm 1%		
长效机	电池型号	12V电压, 容量取决于用户需求		
	电池数量	默认16只 (16, 18, 19, 20可选)		
	最大充电电流	预设 4.0 A \pm 10%、最大 6.0A \pm 10%		
	充电电压	218.4 VDC \pm 1%		
显示说明				
LCD或LED显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示			
警告声音	物理性响			
电池模式	每4秒钟一声			
电池电量低	每1秒钟一声			
过载	每1秒钟一声			
错误	连续鸣响			
物理性响				
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	369 x 190 x 688		442 x 190 x 688
	净重(kg)	60		75
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	369 x 190 x 318		442 x 190 x 318
	净重(kg)	21		23
使用环境				
湿度	20-90% RH @ 0-40°C (不结露)			
噪音	少于55dBA @ 1 Meter		少于 58dB @ 1 Meter	
控制管理				
Smart RS-232 / 可选 USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			

- 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降低20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降低20%

相关产品规格如有变更不再另行通知

三进单出/单进单出 G31系列 10-30KVA UPS电源

- 先进的DSP数字控制技术
- 绿色环保
- 有源输入功率因数校正 (PFC)
- 宽输入电压和频率范围
- 零切换
- 频率自适应系统
- 强大的扩展性功能
- 负载功率因数为0.8
- 可搭配发电机使用
- 输入三相 单相自适应



● 应用对象

服务器、存储器、网络设备、VIOF通讯设备、自动化设备、精密仪器、医疗诊断设备、OFFICE办公终端、网络间交换设备及服务器、小型机房等。

● 适用行业

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售、矿产、消防

● 功能特点

双变换在线式设计，确保供电高可靠；超宽输入电压/频率范围，适应恶劣电网环境，兼容发电机；

大屏LCD显示，更为直接的获取工作状态；高功率密度设计，整机体积较同类产品小20%-40%；

出色的环保、节能特性，效率高达91%；丰富的监控管理选项，提高系统可靠性；维修旁路设计方便检修；

三相输入、单相输入自适应，适用范围更广。

● 高功率密度设计

采用先进的拓扑设计，大大提升了产品的功率密度，减小产品的体积。30KVA整机体积仅为815mm×250mm×826mm，适应更多场合。输出功率因数0.8，符合负载的发展，实现更强的带载能力。

● 卓越的电气性能

DSP全数字控制，输出稳压精度高，具有自我保护和故障诊断功能。输入功率因数高达0.99，提升电能利用率有效降低使用成本。ECO模式提供节能效果 (ECO)。

N+X并联冗余应用。

三段式可扩展充电设计确保电池更优越的表现。

● 超强LCD显示

用户可轻松获取UPS状态信息，包括工作模式等。

用户可通过LCD实时查询电池容量与负载容量。

故障状态清楚显示，提升问题解决速度。



● 完善的电源管理

可编程电源网络管理。

标配RS-232及USB接口通讯接口，方便用户对UPS进行通讯管理。

配合不同的监控卡，可满足并实现用户多样的管理功能。

提供EPO紧急关断功能。

通讯卡选项	描述
卡槽	与C系列UPS配套使用，用于智能选配卡的安装
SNMP远程控制卡	监控智能设备的系统状态，已发生警事件，并可通过邮件或短信的方式告知用户；通过内置web图形界面设置运行参数和查看设备状态，并将被监控设备的状态通过SNMP协议方式发送给网络管理软件
AS400E	为UPS外部接监控接触器干接点 (dry-contact) 预留，以接收信号来反应UPS运行状态
MODBUS卡	UPS接入楼宇监控系统时选用

机型	G31-10K(标准机) G31-10K(长效机)	G31-15K(标准机) G31-15K(长效机)	G31-20K(标准机) G31-20K(长效机)	G31-30K(标准机) G31-30K(长效机)	
相位	三相单出/单相单出				
额定容量	10000 VA / 8000 W	15000 VA / 12000 W	20000 VA / 16000 W	30000 VA / 24000 W	
输入					
电压范围	额定电压(三相输入)	3 x 400VAC (3Ph + N)			
	输入范围	305-478 VAC ± 3% 于 100% 负载 190-520 VAC ± 3% 于 50% 负载			
	额定电压(单相输入)	1 x 220 VAC (L + N)			
	输入范围	176-290 VAC ± 3% 于 100% 负载 120-290 VAC ± 3% 于 50% 负载			
频率范围	46Hz - 54Hz 或 50Hz - 64 Hz				
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载				
输出					
输出电压	208/220/230/240VAC				
电压范围(电池模式)	± 1%				
频率范围(同步校正范围)	46Hz - 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz - 64 Hz @ 60Hz 系统				
频率范围(电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz				
总谐波失真	3:1 (最大)				
谐波失真	≤ 2% THD (非线性负载), ≤ 5% THD (非线性负载)				
转换时间	旁路至逆变	0ms			
	逆变至旁路	0ms			
波形(电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	89%	89%	89%	90%	
电池模式	86%	88%	87%	89%	
电池					
标准机	电池型号	12 V / 9AH	12 V / 7AH	12 V / 9AH	12 V / 9AH
	数量	20只 (18-20可调)	20只x2 (18-20可调)	20只x2 (18-20可调)	20只x3 (18-20可调)
	标准充电时间	9小时充至90%			
	最大充电电流	1.0A	2.0A	2.0A	4.0A
长效机	充电电压	273 VDC ± 1% (基于20只电芯一组)			
	电池型号	12V电芯, 电池容量取决于用户需求			
	电池数量	默认16只 (16, 18, 19, 20可调)			默认20只 (18-20可调)
	最大充电电流	4.0 A			12.0 A
充电电压	218.4 VDC ± 1% (基于16只电芯)			273VDC ± 1% (基于20只)	
显示说明					
LCD或LED显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示				
警告声音	每4秒响一声				
电池报警	每1秒响一声				
过载	每0.5秒响一声				
错误	连续鸣响				
物理性能					
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	净重(kg)	82	164	164	234
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
	净重(kg)	28	40	40	64
使用环境					
温度	20-90 % RH @ 0-40°C (不结露)				
噪音	少于58dB @ 1 Meter	少于60dB @ 1 Meter	少于60dB @ 1 Meter	少于65dB @ 1 Meter	
控制管理					
Smart RS-232 / 可选 USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC				
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

- 当UPS设定为频率转换模式时, 输出电力会降额40%, 当UPS的输出电压设定为208V时, 输出电力会降额10%
履行产品规格如有变更不再另行通知

三进三出 G33系列 10-30KVA UPS电源

- 真正实现在线双转化
- 先进的DSP数字控制技术
- 可以通过LCD调整充电电流
- ECO模式提供节能效果(ECO)
- 宽市电输入范围(110-300VAC)
- 紧急电源关闭(EPO)
- 三相输入均包含功率因素校正
- 三段式可扩展充电设计电池更优越
- 输出功率因数0.8
- 可搭配发电机使用
- N+X并联冗余应用
- 电池数量可在18~20颗之间调整



● 应用对象

服务器, 存储, 网络设备, V.IOP通讯设备, 自动化设备, 精密仪器, 医疗诊断设备, OFFICE办公终端, 网络交换设备及服务器, 小型机房等。

● 适用行业

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售

● 功能特点

双变换在线式设计, 确保供电可靠; 超宽输入电压/频率范围, 适应恶劣电网环境;

大屏LCD显示, 更为直接的获取工作状态; 高功率密度设计, 整机体积较同类产品小20%-40%;

出色的环保、节能特性, 效率高达91%; 丰富的监控管理选项, 提高系统可靠性。

● 高功率密度设计

采用先进的拓扑设计, 大大提升了产品的功率密度, 减小产品的体积。10KVA长机体积仅为442mm×190mm×318mm, 适应更多场合。输出功率因数0.8, 符合负载的发展, 实现更强的带载能力。

● 卓越的电气性能

DSP全数字控制, 输出稳压精度高, 具有自我保护和故障诊断功能。输入功率因数高达0.99, 提升电能利用率有效降低使用成本。整机效率高达91%以上, 节能效益明显。超强过载能力, 市电额定下, 125%负载可5分钟, 满足负载突加的情况。极强的智能化电池管理功能, 延长电池模块的使用寿命。

● 超强LCD显示

用户可轻松获取UPS状态信息, 包括工作模式等。

用户可通过LCD实时查询电池容量与负载容量。

故障状态清楚显示, 提升问题解决速度。



● 完善的电源管理

风扇的故障自检和自动识别负载大小调整转速降低功耗和噪音。标配RS-232及USB接口通讯接口, 方便用户对UPS进行的通讯管理。配合不同的监控卡, 可满足并实现用户多样的管理功能。提供EPO紧急关断功能。

通讯卡选项	描述
卡槽	与G系列UPS配套使用, 用于智能选配卡的安装
SNMP远程控制卡	监控智能设备的系统状态, 记录告警事件, 并通过邮件或短信的方式告知用户; 通过内置web页面介绍设置运行参数和查看设备状态, 并将被远端设备状态通过SNMP协议方式发送给网络管理软件
AS400卡	为UPS外置液晶控制面板 (doy-contact) 界面, 以接点信号来反应UPS运行状态
MODBUS卡	UPS接入楼宇监控系统时适用

机型	G33-10K(标准机) G33-10K(长效机)		G33-20K(标准机) G33-20K(长效机)	G33-30K(标准机) G33-30K(长效机)
相位	三进三出			
额定容量	10000 VA / 8000 W		20000 VA / 16000 W	30000 VA / 24000 W
输入				
电压范围	额定电压(三相输入)	3 x 400VAC (3Ph + N)		
	低压转换	176 VAC(同相电压) ± 3% 于 100% 负载; 110 VAC ± 3% 于 50% 负载		
	低压恢复	186 VAC(同相电压) ± 3% 于 100% 负载; 120 VAC ± 3% 于 50% 负载		
	高压转换/恢复	300 VAC(同相电压) ± 3% 转换; 290 VAC(同相电压) ± 3% 恢复		
频率范围	46Hz ~ 54Hz 或 50Hz ~ 64 Hz			
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载			
输出				
输出电压(每相)	208/220/230/240VAC			
电压范围(电池模式)	± 1%			
频率范围(同步校正范围)	46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统			
频率范围(电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
浪涌比率	3:1 (最大)			
谐波失真	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 5% THD (非线性负载)			
切换时间	旁路至逆变	0ms		
	逆变至旁路	0ms		
波形(电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	89%		89%	89%
电池模式	86%		88%	87%
电池				
标准机	电池型号	12 V / 9AH	12 V / 9AH	12 V / 9AH
	数量	20只 (18-20只可选)	20只x2 (18-20只可选)	20只x3 (18-20只可选)
	标准充电时间	9小时充至90%		
	最大充电电流	1.0A	2.0A	4.0A
长效机	充电电压	273 VDC ± 1%(基于20只电池一组)		
	电池型号	12V电压, 电池容量取决于用户需求		
	电池数量	默认20只 (18, 19, 20可选)		
	最大充电电流	4.0 A	12.0 A	
充电电压	273 VDC ± 1%(基于20只电池)			
显示说明				
LCD或LED显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示			
报警声音				
电池模式	每4秒钟一声			
电池电量低	每1秒钟一声			
过载	每0.5秒钟一声			
错误	连续鸣响			
物理性能				
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	净重(kgs)	109	164	234
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
	净重(kgs)	38	40	64
使用环境				
湿度	0-95% RH @ 0-40°C (不结露)			
噪音	少于58dB @1 Meter	少于60dB @1 Meter	少于60dB @1 Meter	
控制管理				
Smart RS-232 / 可选 USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista / 2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			

• 当内部电池改为18-19只时会依照以下公式降低输出功率: $P = P_{\text{额定}} \times (N/20 \times 100\%)$

※行产品规格若有变更不再另行通知

G系列 1-3KVA高性能UPS电源

- 先进的DSP数字控制技术
- 绿色环保
- 有源输入功率因数校正 (PFC)
- 宽输入电压和频率范围
- 零切换
- 频率自适应系统
- 强大的扩展性功能
- 负载功率因数为0.8
- 可搭配发电机使用



● 应用对象

服务器、存储器、网络设备、VIOIP通讯设备、自动化设备、精密仪器、医疗诊断设备、OFFICE办公终端、网络间交换设备及服务器、小型机房等。

● 适用行业

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售

● 功能特点

双变换在线式设计，确保供电高可靠；超宽输入电压/频率范围，适应恶劣电网环境；

大屏LCD显示，更为直接的获取工作状态；高功率密度设计，整机体积较同类产品小20%-40%；

出色的环保、节能特性，效率高达91%；丰富的监控管理选项，提高系统可靠性。

● 高功率密度设计

采用先进的拓扑设计，大大提升了产品的功率密度，减小产品的体积。3KVA长机体积仅为397mm×145mm×220mm，适应更多场合。输出功率因数0.8，符合负载的发展，实现更强的带载能力。

● 卓越的电气性能

DSP全数字控制，输出稳压精度高，具有自我保护和故障诊断功能。输入功率因数高达0.99，提升电能利用率有效降低使用成本。整机效率高达91%以上，并提供ECO模式，节能效益明显。超强过载能力，市电额定下，125%负载可5分钟，满足负载突加的情况。极强的智能化电池管理功能，延长电池模块的使用寿命。

● 超强LCD显示

用户可轻松获取UPS状态信息，包括工作模式等。

用户可通过LCD实时查看电池容量与负载容量。

故障状态清晰显示，提升问题解决速度。



● 完善的电源管理

风扇的故障自检和自动识别负载大小调整转速降低功耗和噪音。

标配RS-232及USB接口通讯接口，方便用户对UPS进行的通讯管理。

配合不同的监控卡，可满足并实现用户多样的管理功能。

提供EPO紧急关断功能。

通讯卡选项	描述
卡槽	与G系列UPS配套使用，用于智能选配卡的安装
SNMP远程控制卡	监控智能设备的系统状态，记录告警事件，并通过邮件或短信的方式告知用户；通过网页web图形界面设置运行参数和查看设备状态，并将被监控设备的状态通过SNMP协议方式发送给网络管理软件
AS400卡	为UPS外置监控系统提供干接点 (dry-contact) 界面，以接点信号来反应UPS运行状态
MODBUS卡	UPS接入楼宇监控系统时选用

机型	G1K(标准机)/G1KL(长效机)		G2K(标准机)/G2KL(长效机)		G3K(标准机)/G3KL(长效机)		
相位	单相三线						
额定容量	1000 VA / 800 W		2000 VA / 1600 W		3000 VA / 2400 W		
输入							
电压范围	低电压转换	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC \pm 5 % (基于负载范围 100% - 80% / 80% - 70% / 70% - 60% / 60% - 0)					
	低电压恢复	168 VAC / 148 VAC / 128 VAC / 118 VAC \pm 5 % (基于负载范围 100% - 80% / 80% - 70% / 70% - 60% / 60% - 0)					
	高电压转换	300 VAC \pm 5 %					
	高电压恢复	290 VAC \pm 5 %					
频率范围	40Hz ~ 70 Hz						
功率因数	\geq 0.99@ 额定负载 (100% 负载)						
输出							
输出电压	200/208/220/230/240VAC						
电压范围 (电池模式)	\pm 1%						
频率范围(同步校正范围)	47 - 53 Hz 或 57 - 63 Hz						
频率范围 (电池模式)	50 Hz \pm 0.2 Hz 或 60Hz \pm 0.2 Hz						
浪涌比率	3:1						
谐波失真	\leq 2% THD (线性负载) ; \leq 4% THD (非线性负载)						
转换时间	旁路到正交	0					
	正交到旁路	4 ms (一般)					
过载 (电池模式)	纯正弦波						
效率							
市电模式	87%		87%		90%		
电池模式	83%		87%		89%		
电池							
标机	电池型号	12 V / 7 AH		12 V / 7 Ah		12 V / 7Ah	
	数量	3		6		6	
	标准充电时间	4小时充至90%					
	最大充电电流	1.0 A					
	充电电压	41.0VDC \pm 1%		82.1 VDC \pm 1%		82.1 VDC \pm 1%	
长机	电池型号	取决于用户需求					
	数量	3		6		8	
	最大充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A					
	充电电压	41.0VDC \pm 1%		82.1 VDC \pm 1%		109.4 VDC \pm 1%	
	显示说明						
LCD/LED显示	负载大小, 电池容量,市电模式,电池模式,旁路模式,故障指示						
警告声音							
电池模式	每4秒钟一声						
电池电量低	每1秒钟一声						
过载	每1秒钟一声						
错误	连续蜂鸣						
物理性能							
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	287 X 145 X 220		419 X 190 X 318			
	净重(kg)	13		26		28	
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	282 X 145 X 220		397 X 145 X 220			
	净重(kg)	4.6		6.8		7.4	
使用环境							
温度	20-90 % RH @ 0 - 40°C (不结露)						
噪音	小于 50dBA @ 1 Meter						
控制管理							
Smart RS-232 / 可选 USB	支持 Windows [®] 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows [®] 7/8, Linux, Unix, and MAC						
可选 SNMP/AS400/MC8US	电源管理支持SNMP管理与网络管理						

- 当UPS设定为频率转换模式时,输出电力会降额20%,当UPS的输出电压设定为200V或280V时,输出电力会降额20%
(自行产品规格若有变更不再另行通知)

- 完善的蓄电池管理功能：蓄电池均、浮充运行自动转换，监控单元自行管理，亦可通过远程集中监控计算机管理。
- 智能监控单元：选用先进的单片机为核心，对系统各项参数在线检测及报警。
- 全中文人机界面（可选英文界面），操作灵活方便。
- 标准串行通讯口，易于与上位微机连网，实现“遥测、遥控、通信、遥调”。
- 系统配有C级防雷器，有效吸收、阻止电网浪涌和高次谐波影响。
- 针对不同工况防护设计，确保系统可靠运行。



直流系统概述

随着我国电力事业的迅速发展和大机组技术改造的投入，对直流开关电源设备和系统的要求越来越高，过去的相控电源和磁饱和式电源存在稳压、稳流精度差，波纹系数大及对输入电网谐波污染严重等缺点，已不能满足我国电力工程和各行各业发展的需要。我公司生产的KMGZDW系列智能高频开关电源系统具有稳压稳流精度高、响应速度快、噪声小、效率高等优点，并且可以很方便的实现“四遥”功能和N+1冗余备份，使得开关电源系统运行更加安全可靠。KMGZDW系列微机高频开关电源直流系统是采用新型成套直流柜的技术标准，设计要求生产，在传统直流点与爱系统基础上进行改良的新一代直流电源系统，适用于新型大中型变电站、火力电厂、水电站、有人和无人值班变电站（所），作为控制、信号、保护、运动通讯及直流照明等所需的直流电源，应用于电力、石油、化工、冶金、机械、造纸、煤炭、建材、纺织、酿酒等领域。

系统功能及特点

- “整流模块采用软开关技术，效率高，具有良好的电气性能及电磁兼容性。
- “采用全自动均流N+1冗余模块化设计，选配灵活，扩容方便。
- “自动切换的双交流输入。断电，再恢复供电，系统自动恢复运行。
- “优异的抗短路特性：输出短路时可实时保护，输出电压几乎为零，并可长时间保持。一旦短路解除，自动恢复正常工作。
- “完善的蓄电池管理功能：蓄电池均、浮充运行自动转换，监控单元自行管理，亦可通过远程集中监控计算机管理。
- “智能监控单元：选用先进的单片机为核心，对系统各项参数在线检测及报警。
- “全中文人机界面（可选英文界面），操作灵活方便。
- “标准串行通讯口，易于与上位微机连网，实现“遥测、遥控、通信、遥调”。
- “系统配有C级防雷器，有效吸收、阻止电网浪涌和高次谐波影响。
- “针对不同工况防护设计，确保系统可靠运行。

使用环境

- *海拔不超过2000M。
- *设备运行期间周围空气温度不高于40℃，不低于-10℃。
- *日平均相对湿度不大于95%，月平均相对湿度不大于90%。
- *安装使用地点无强烈振动和冲动，无强电磁干扰，外磁场感应强度不得超过0.5mT。
- *安装垂直倾斜度不超过5%。
- *使用地点不得有爆炸危险介质，周围介质不含有腐蚀性金属的有害气体及导电介质。
- *交流输入采用三相五线制，电压不对称度不超过5%。
- *交流输入电压应为正弦波，非正弦含量不超过10%。
- *本设备仅限在室内安装，并注意设备运行的环境温度。

主要参数

- *交流输入电压：380V±15%
- *电网频率：50HZ±10%
- *输出电流等级：10A-320A
- *适用电池容量：10AH-2000AH
- *额定输出电压：220V/110V
- *输出电压范围：198V-286V/99V-143V连续可调
- *输出限流：额定电流×(10%-105%)
- *动态响应：在20%负载跃变到80%负载时恢复时间≤200us,超调≤±5%
- *效率：≤95% (单模块)
- *绝缘电阻：≤20MΩ
- *绝缘强度：输出对地、输入对地、输入对输出施加2.5KVAC, 1min无飞弧无闪络。
- *相对湿度：≤90%
- *海拔高度：≤2000m
- *地震强度：≤7度
- *环境温度：-10℃-40℃
- *可闻噪音：自冷≤40dB 风冷≤55dB(距柜体1米处)
- *防护等级：≥IP30
- *屏体外形尺寸：800*600*2260 (mm) W*D*H

基本功能

- *电池智能管理
- *系统参数设置
- *直流参数检测
- *交流参数检测
- *系统故障声光告警，30条当前故障、200条历史故障（断电不丢失）、48条运行记录（断电不丢失）
- *实时检测母线绝缘电阻
- *校母自动稳压

扩展功能

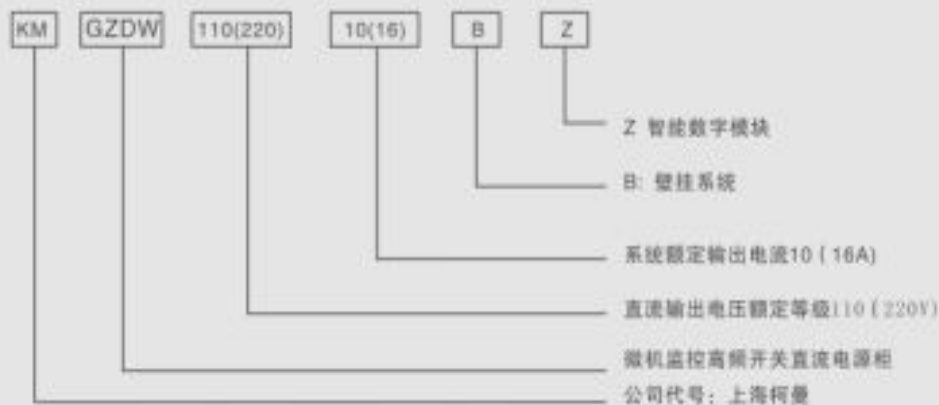
- *电池巡检
- *支路绝缘检测
- *馈出支路开关量检测
- *直流逆变交流输出
- *DC/DC模块低电压转换输出
- *交流配电输出

一体柜直流系统

●此系统共1面屏，为充电、馈电及电池一体化系统，含20A/35V降压硅链1套，直流输出为5回控制（10A），5回合闸（20A）均采用西门子开关，双路380V交流输入，自动切换。



型号定义



配置说明

此系统共1面屏，为充电、馈电及电池一体化系统，含20A/35V降压硅链1套，直流输出为5回控制（10A），5回合闸（20A），均采用西门子开关，双路380V交流输入，自动切换。采用本公司研发生产智能自冷式充电模块（KM230D05ZXZ-3）2台，液晶汉字微机监控装置（KMJK001G-3S），配置综合测量模块（ZHCL-2）自带母线绝缘检测，含蓄电池单只巡检（DCXJ-19）。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。

柜体尺寸：800*600*2260（mm）W*D*H

颜色：RAL7035（计算机灰）

壁挂直流系统

- 降压单元具有自动硅链降压功能，采用CPU智能控制，最大电流2.0A，冲击电流30A/0.5S，可设定硅链输出电压。（110V系统最大电流3.0A）
- 监控器采用LCD显示、汉字菜单，按键操作，可实现系统参数设置、系统工作参数显示、系统故障指示和系统校准。
- 监控器具有电池自动管理功能，控制器监测电池电压、控母电压、控母电流，电池充放电电流及模块状态。
- 监控器可以挂接电池巡检单元（DCXJ-19），完成对18节电池的电压检测。



功能特点

* 适合构成38AH/220V以下的系统，或65AH/110V以下的系统。

* 最多可安装3个KM220D03ZZ-03A或KM110D05ZZ-35A自然冷却数字智能模块。

* 降压单元具有自动硅链降压功能，采用CPU智能控制，最大电流2.0A，冲击电流30A/0.5S，可设定硅链输出电压。（110V系统最大电流3.0A）。

* 监控器采用LCD显示、汉字菜单，按键操作，可实现系统参数设置、系统工作参数显示、系统故障指示和系统校准。

* 监控器具有电池自动管理功能，控制器监测电池电压、控母电压，控母电流，电池充放电电流及模块状态。

* 监控器可以挂接电池巡检单元（DCXJ-19），完成对18节电池的电压检测。

* 提供RS232/RS485通讯接口，有CDT、MODBUS两种通讯规约选择，实现与电站自动化系统连接。

* 提供一路单相交流输入和一路PT100输入。PT供电时系统自动限制输出功率，输出限流2.0A，110V系统，输出限流3.0A。

* 具有母线绝缘监测功能，母线接地故障告警，具有电池断路器故障告警功能。

* 出线方式下进下出。（出线孔4"φ30）。

* 模块可热插拔。

技术指标

交流输出：220V 15%

PT电压：100V 10%（可选部分）

电网频率：50HZ 5%

模块效率：≈92%（单模块）

输出电压：190V-260V连续可调
（95V-130V连续可调110V系统）

稳压精度：<0.5%

稳流精度：<1%

纹波系数：<3%

均流度：<3%

过压保护：320V 15V
（160V 6V 110V系统）

绝缘强度：输出对地、输入对地
输入对输出施加2.1KVAC，
时间1min无飞弧无闪烁。

可闻噪音：<50dB

外形尺寸：460（宽）*480（高）*235（厚）

重量：31KG（主机配置）

- 采用本公司研发生产的智能自冷式充电模块，液晶汉显微机监控装置，配置综合测量模块自带母线绝缘检测，含蓄电池单只巡检。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。



直流系统KMGZDW-220V/65AH

配置说明

*此系统共2面屏，含1面充电一体屏和1面电池屏，含20A/35V 降压硅链1套，直流输出为5回控制（16A），5回合闸（32A），均采用西门子开关。双路380V交流输入，自动切换。采用本公司研发生产的智能自冷式充电模块（KM220D07ZZ）2台，液晶汉显微机监控装置（KMJK001G-3S），配置综合测量模块（ZHCL-2）自带母线绝缘检测，含蓄电池单只巡检（DCXJ-19）。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。

柜体尺寸

800*600*2260 (mm)W*D*H

柜体颜色

RAL7035 (计算机灰)。

可选功能

触摸屏人机界面
上位机通信接口RS485/232功能

直流系统KMGZDW-220V/110AH

配置说明

*此系统共2面屏，含1面充电一体屏，含20A/35V降压硅链1套，直流输出为5回控制（20A），5回合闸（32A），均采用西门子开关。双路380V交流输入，自动切换。采用本公司研发生产的智能自冷式充电模块（KM230D10ZZ-3）3台，液晶汉显微机监控装置（KMJK001G-3S），配置综合测量模块（ZHCL-2）自带母线绝缘检测，含蓄电池单只巡检（DCXJ-19）。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。

柜体尺寸

800*600*2260 (mm)W*D*H

柜体颜色

RAL7035 (计算机灰)。

KMGZD直流屏产品系列

参数列表

型号	输出回路		屏面数	蓄电池		整流模块		最大经常负荷 (A)
	合闸	控制		容量 (AH)	数量 (只)	额定电流 (A)	数量 (面)	
KMGZDW-220V/40AH	20A*5	10A*5	1	40	18	5	2	5
KMGZDW-220V/65AH	32A*5	16A*5	2	65	18	10	2	8
KMGZDW-220V/100AH	32A*5	20A*5	2	100	18	10	3	10
KMGZDW-220V/100AH*2	32A*10	20A*10	3	100	36	10	6	10
KMGZDW-220V/200AH	40A*10	20A*10	3	200	104	10(20)	4(3)	20
KMGZDW-220V/200AH*2	40A*16	20A*24	6	200	208	10(20)	8(6)	20
KMGZDW-220V/300AH	40A*10	20A*10	5	300	104	20	4	30
KMGZDW-220V/300AH*2	40A*16	20A*24	10	300	208	20	8	30
KMGZDW-220V/400AH	63A*10	20A*16	2	400	104	20	5	40
KMGZDW-220V/400AH*2	63A*16	20A*24	5	400	208	20	10	40
KMGZDW-220V/600AH	63A*10	20A*16	2	600	104	20	6	60
KMGZDW-220V/600AH*2	63A*16	20A*24	5	600	208	20	12	60
KMGZDW-220V/800AH	100A小*10	20A*16	2	800	104	20	8	80
KMGZDW-220V/800AH*2	100A*16	20A*24	5	800	208	20	16	80
KMGZDW-220V/1000AH	100A*10	20A*16	3	1000	104	30	7	100
KMGZDW-220V/1000AH*2	100A*16	20A*24	6	1000	208	30	14	100

订货须知

表中所列数据仅供参考，具体以需方技术要求为准，可根据需方要求定制。

请注明供货型号、数量、交货期以及系统配置情况。

订购电池时应提供蓄电池型号、数量或指定厂家。

请注明柜体外形尺寸、颜色，如无特别说明，我公司提供标准柜800*600*2260 (mm) W*D*H。

颜色：RAL7035 (计算机灰)。

KMB系列变频器

- 独立外引键盘，实现本机键盘和外引键盘的双重控制及变频器运行状态的监视，LED外引键盘，为简易型键盘，可以实现本机键盘的所有功能。
- 串行通信：提供RS485物理通信接口，内嵌MODBUS协议。
- 计数器、摆频、程序运行、PID功能作为标准功能进行设计。
- 完备的预警、监视、保护功能。



KMB-5800 系列高性能电压矢量变频器

功率范围：0.15-600KW/380V

强大的控制平台 Powerful control platform

ATD-5800系列变频器控制核心基于32位的RISC单片机，其运算速度达到1.3DMIPS，高效完成复杂的电机控制算法，能实现真正的实时控制。丰富的硬件外设极大提高系统的集成度和可靠性。

领先的控制算法 Leading control algorithm

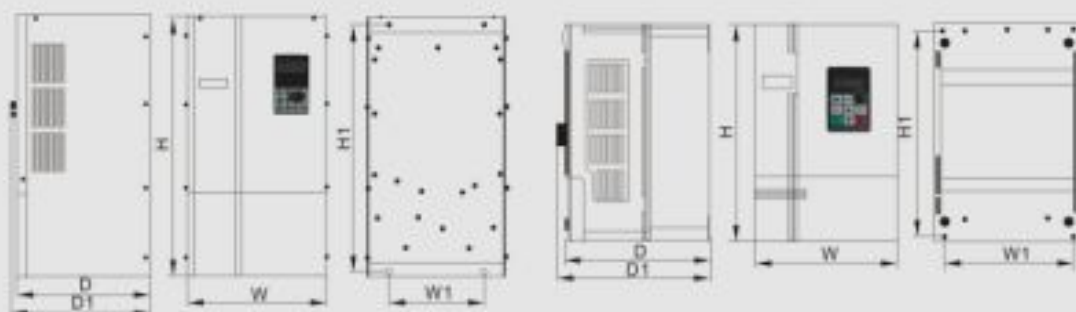
在电机核心控制层，ATD-5800创新性的将矢量控制和VF控制技术完美结合，引入磁通控制的思想，即使在VF控制模式下也能达到良好的电机控制效果，同时对电机参数变化不敏感，极大的提高了系统控制的鲁棒性。

开放式的硬件架构 The open hardware architecture

ATD-5800系列变频器提供了具有强大扩展能力的SPI接口，开放式的标准MODBUS协议，客户可在其基础上以扩展卡的形式实现任意的行业专用功能，而无须更改主机的硬件或软件设计，极大的方便了客户的二次开发。

1. 标准型V/F控制，矢量型V/F控制，分离型V/F控制。
2. 独立外引键盘，实现本机键盘和外引键盘的双重控制及变频器运行状态的监视，LED外引键盘，为简易型键盘，可以实现本机键盘的所有功能。
3. 串行通信，提供RS485物理通信接口，内嵌MODBUS协议。
4. 提供丰富的端子控制功能供用户选择。
5. 丰富的频率指令组合，最大限度满足各类用户的需求。
6. 智能化的电机转速跟踪技术，应对电网闪烁。
7. 智能节电功能，客户可实施监测实时输出功率及累计用电量查询功能。
8. 拉电流和灌电流两种制式的多功能开关量输入输出端子，可以与市场上任何外部设备提供开关量信号兼容，高速脉冲输入输出功能。
9. 计数器、摆频、程序运行、PID功能作为标准功能进行设计。
10. 完备的预警、监视、保护功能。
11. 多重载波控制方式和载波自动调整功能对电机在低转速的力矩补偿有很好的效果。
12. 优越的过调制功能能够提高电压输出能力，从而提高高频时的输出转矩。
13. 采用国际标准的MODBUS通讯协议，方便组建网络控制，后续推出支持多种总线协议的通讯卡，满足各个层面客户的需求。
14. 4行编码液晶键盘，键盘操作更加直接，显示更丰富，使用者可以脱离使用说明书进行相关的操作。
15. 大功率机型可配备5.7寸触摸屏，丰富的功能菜单和帮助菜单，新颖的操作界面，如同操作自己的手机一样，让操作者如字提用。
16. 全系列独立风道，极大提高了变频器在纺织、印染、化纤、造纸、拉丝、水泥制造等行业不同的应用环境下长期运行的可靠性。

KMB-5800系列产品广泛应用于造纸、纺织、数控机床、石化、印染、包装、印刷、陶瓷、制药，等领域尤其对于低转矩要求较高的设备及OEM配套客户。还可用于变频电源、EPS领域、消防进给柜水泵控制箱等水处理行业。



变频器型号	输出功率KW	W	W1	H	H1	D	安装孔径
KMB5200-250007G	0.75KW	100	89	151	140	130	Φ4
KMB5200-250015G	1.5KW						
KMB5200-250022G	2.2KW						
KMB5200-250037G	3.7KW	118	108	206	191	160	Φ5
KMBIA-4T0007G/4T0015P	0.75/1.5KW	125	110	170	160	125	Φ4.5
KMBIA-4T0015G/4T0022P	1.5/2.2KW						
KMBIA-4T0022G/4T0037P	2.2/3.7KW						
KMBIA-4T0037G/4T0055P	3.7/5.5KW	155	140	230	216	155	Φ5
KMBIA-4T0055G/4T0075P	5.5/7.5KW						
KMBIA-4T0075G/4T0110P	7.5/11KW	200	110	310	297	182	Φ6.5
KMBIA-4T0110G/4T0150P	11/15KW						
KMBIA-4T0150G/4T0185P	15/18.5KW	218	135	345	326	210	Φ7
KMBIA-4T0185G/4T0220P	18.5/22KW						
KMBIA-4T0185G/4T0220P	18.5/22KW	260	180	430	410	255	Φ9
KMBIA-4T0220G/4T0300P	22/30KW						
KMBIA-4T0300G/4T0370P	30/37KW	300	200	533	515	294	Φ9
KMBIA-4T0370G/4T0450P	37/45KW						
KMBIA-4T0450G/4T0550P	45/55KW						
KMBIA-4T0450G/4T0550P	45/55KW	370	250	648	622	260	Φ12
KMBIA-4T0550G/4T0750P	55/75KW						
KMBIA-4T0750G/4T0900P	75/90KW						
KMBIA-4T0900G/4T1100P	90/110KW	485	300	760	740	325	Φ12
KMBIA-4T1100G/4T1320P	110/132KW						
KMBIA-4T1320G/4T1600P	132/160KW						
KMBIA-4T1600G/4T1800P	160/180KW	535	420	900	874	405	Φ12
KMBIA-4T1800G/4T2000P	180/200KW						
KMBIA-4T2000G/4T2200P	200/220KW						

EPS容量计算方法

1、KM-YJ/D和KM-YJS/S系列用于应急照明负载时

- 1)当负载为电子镇流器日光灯，EPS容量=电子镇流器日光灯功率和 $\times 1.3$ 倍；
- 2)当负载为电感镇流器日光灯，EPS容量=电感镇流器日光灯功率和 $\times 1.5$ 倍；
- 3)当负载为金属卤化物灯或金属钠灯，EPS容量=金属卤化物灯或金属钠灯功率和 $\times 3$ 倍；

注：KM-YJS/S系列应急电源中每一相的输出功率仅为EPS标称容量的1/3，不可偏相太多。

2、当KM-YJS/S系列带混合负载时

- 1)当EPS带多台电动机且都同时启动时，则EPS的容量应遵循如下原则：EPS容量=带变频启动电动机功率之和+带软启动电动机功率之和 $\times 3$ 倍+带星三角启动电动机功率之和 $\times 4$ 倍+直接启动电动机功率之和 $\times 7$ 倍。

- 2)当EPS带多台电动机且都分别单台启动时（不同时启动），则EPS的容量应遵循如下原则：

EPS容量=各个电动机功率之和，但必须满足以下条件：

- 直接启动的最大单台电动机功率是EPS容量的1/7；
- 星三角启动的最大单台电动机功率是EPS容量的1/4；
- 软启动的最大单台电动机功率是EPS容量的1/3；
- 变频启动的最大单台电动机功率不大于EPS容量；
- 如果不满足上述条件，则应按上述条件中的最大数调整EPS的容量，电动机启动的顺序应为直接启动的在先，其次是星三角的启动，然后软启动的启动，最后是带变频启动的启动。

- 3)当用KM-YJS/S系列EPS带混合负载时，EPS的容量应遵循如下原则：

- EPS容量=所有负载总功率之和，但必须满足以下条件，若不满足，则按其中最大的容量来确定EPS容量；
- 负载中直接同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/7；
- 负载中星三角同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/4；
- 负载中软启动同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/3；
- 负载中变频器启动同时启动的电动机功率之和不大于EPS容量；
- 同时启动的电动机当量功率之和不大于EPS容量
 - ◆电动机当量功率=直接且同时启动电动机总功率之和 $\times 7$ 倍+星三角且同时启动电动机总功率之和 $\times 4$ 倍+软启动且同时启动电动机总功率之和 $\times 3$ 倍+变频且同时启动电动机功率之和；
 - ◆若电动机前后启动时间之差大于1分钟均不视为同时启动；
 - ◆同时启动的所有负载（含非电动机负载）的当量功率之和不大于EPS容量；
 - ◆同时启动的所有负载的当量功率之和=同时启动的非电动机负载总功率 \times 功率因数+电动机当量功率。

3、KM-YJS/P系列带负载时

EPS容量=所带电动机功率容量

注：以上所讲EPS容量均指EPS标称额定容量（kW）

订货须知

- 1、用户有无图纸；
- 2、负载类型（1、照明 2、动力 3、动力混合型）；
- 3、负载容量；
- 4、产品型号；
- 5、订货数量；
- 6、输入相数（单相或三相）；
- 7、输入路数（单路或双路）；
- 8、输出支路数（要求输出多少回路）；
- 9、应急备用时间（EPS应急供电时间标准配置为90分钟，可按用户要求配置）；
- 10、是否要求加消防联动功能；
- 11、柜体颜色、尺寸、安装形式；
- 12、进出线位置与方式及进出线孔尺寸；
- 13、其它要求。

EPS售后调试工地应满足如下条件

- 1、地面承重及尺寸符合设计要求，安装底座或基础已建好并符合设计要求；
- 2、已检查EPS机柜完好，确定在运输过程中无损坏；
- 3、已检查电池运输过程中无漏液或物理损害，电池型号一致，电池、电池线数量无缺少；
- 4、EPS机柜、电池已就位；
- 5、市电线和负载线已接入至机柜内；
- 6、确定调试日期后，提前2-5个工作日通知上海柯曼售后服务人员。

EPS操作员注意事项

- 1、严格按照使用说明书操作；
- 2、保持整机内外干燥、清洁、无灰尘、无异物；
- 3、定期检查各输出回路及蓄电池状况；
- 4、定期切断市电一次检查EPS逆变是否正常（一般1-2月/次），出现故障及时通知经销商或厂家，以便及时处理；
- 5、EPS的强制性启动开关在非紧要关头不能启动，即使平时检测也不能让蓄电池强制放电太深，应适可而止，能验证此功能正常即可，一般几分钟就行；
- 6、检查输出回路的带载量是否超过EPS的额定最大输出功率，如果超载不大输出断路器无跳开没有及时发现，可能会造成停电时EPS逆变器逆变启动不了；
- 7、避免EPS满载、超载工作，在满载或超载的情况下工作对蓄电池组和功率器件等EPS重要部件的使用寿命有影响。因此，建议用户尽量不要满载和超载工作，以免影响机器的使用寿命。

光伏产业

利用的最佳方式是光伏转换，就是利用太阳光射到硅材料上产生电流直接发电。安徽柯曼集团以硅材料的应用开发形成的产业链条称之为“光伏产业”，包括高纯多晶硅原材料生产、风力发电生产、太阳能组件生产。相关生产设备的制造请参阅（光伏产业产品样本）。



UPS/直流屏

当市电中断（事故停电）时，UPS 立即将机内电池的电能，通过逆变转换的方法向负载继续供应220V 电能，使负载维持正常工作并保护负载不受损坏。UPS 设备通常对电压过大和电压太低都提供保护。

直流屏是一种全新的数字化控制、保护、管理、测量的新型电器。监控主机部分高度集成化，采用单板结构（All in one），内含绝缘监察、巡检、接地选线、电池活化、硅链稳压、微机中央信号等功能。详情请参阅（UPS/直流屏产品样本）



抗晃电技术

是指防止电源电压暂时跌落或者消失，让电源电压不会在很短的时间内（一般是几秒以内）出现间断的技术。这种技术一般应用于工业过程设备，因为这些设备对电压暂降特别敏感，因为设备内任何一个元件由于电源出现问题都会影响工业生产中对电压敏感的电气设备的正常工作，甚至造成严重的经济损失。详情请参阅（DC-BANK系统产品样本）





电气火灾监控

电气火灾监控系统由一台主控机(SDFK)和若干个剩余电流式火灾报警装置(SDFA)、总线隔离器经双总线连接而成。当被保护线路中的剩余电流式火灾报警装置探测的接地故障电流超过预设值时,经过分析、确认,发出声、光报警信号和控制信号...详情请参阅《电气火灾监控产品样本》



变频器/变频控制箱

本公司专业生产变频器和变频控制柜。产品具有过载、短路、缺相保护以及泵体漏水,电机超温及漏电等多种保护功能及齐全的状态显示,并具备单泵及多泵控制工作模式,多种主备泵切换方式及各类启动方式。可广泛适用于工农业生产及各类建筑的给水、排水、消防、喷淋管网增压以及暖通空调冷热水循环等多种场合的自动控制。详情请参阅《变频器/变频控制箱产品样本》



- 高效可靠的工业保障,从内到外的优良设计
 - 高档灰色和黑色外壳,体积小,重量轻。能量密度高,输出功率大
 - 精密技术生产,使用寿命长,自放电率极低(每月小于3%)
 - 特殊配方的铅钙合金及电解液,品质稳定,不污染环境
 - 超音波密封外壳,免维护,免加水,使用可靠性高
 - 内阴级小,回充容易,大电流放电性能优越
 - 全自动流水线制造,一致性好,可任意成组使用
- 详情请参阅《蓄电池产品样本》



客户支持:

上海柯曼提供全年无休的售后服务,您可以通过登陆我们的网站<http://www.komen.com.cn>,拨打免费电话800-820-1325,发传真等方式随时和我们联系,我们会及时安排专业技术人员提供给您最快捷的技术支持。

现场调试服务:

成为上海柯曼电源产品的用户不仅仅能够获得电话上的支持,更重要的是可获得柯曼专业技术人员的现场服务,以确保安装时正确的就位及产品最快最高效的投入运作。

维修和备件服务:

上海柯曼电源产品用户如有设备维修及更换备件的需求,请拨打我们的售后服务电话021-69207000。

现场的产品培训:

在设备调试阶段,上海柯曼技术人员可针对客户购买的我公司产品在现场进行简短有效的使用维护培训。

设备工作原理介绍:

- ※人机界面的熟练操作,各项功能介绍;
- ※设备日常维护工作注意事项等。

产品保养提醒:

- ※上海柯曼产品的用户都将会录入柯曼CRM客户管理系统,客服人员会对产品的使用情况进行阶段性跟踪服务;
- ※定期对用户进行回访。

金牌续保业务:

- ※上海柯曼从2013年开始对质保期满的客户提供续保服务,您只要支付极少的费用就可延长1-3年的保修年限,坐享专业上门服务。

提高服务水平

拓展国内外市场

为中国电子商会第十届理事会题

吴仪

二〇〇七年三月廿八日

前 中共中央政治局委员 吴仪 题词
国务院副总理



绿色点亮生活 科技引领未来

柯曼实业

800-820-1325

上海柯曼实业有限公司

销售总部：上海城银路绿地设计广场20幢8楼

热线电话：021-69208855

传 真：021-69209301

上海基地：上海金山工业区夏宁路666弄56-57号

电 话：021-69207000

传 真：021-69209302

华北分部：郑州郑东新区CBD商务中心

华东基地：安徽桐城经济开发区柯曼产业园

www.komen.com.cn



★注：以上为柯曼自有物业，永久性地址

扫码加微信