

华为UPS电源UPS2000-G-3KRTS电力设施

产品名称	华为UPS电源UPS2000-G-3KRTS电力设施
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:华为 型号:UPS2000-G 规格:3KRTS
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

华为UPS电源UPS2000-G-3KRTS电力设施

UPS5000-E系列是华为专为大中型数据中心场景而设计的模块化不间断电源系统，致力为用户的关键ICT设备提供可靠高效的供电保障。

基于全模块化热插拔设计，UPS5000-E系列单机大可扩容至800kVA，5分钟即可完成维护或扩容，轻松实现边成长边扩容，大幅提升系统可用性，降低初期投资30%。效率在20%负载即可达到95%，40%负载即可达到96%，更加匹配数据中心真实业务场景，帮助客户降低能耗50%以上，节省电费支出。

目前，华为模块化UPS全球市场份额，200kVA容量以上UPS中国市场份额；获Frost&Sullivan“模块化UPS年度佳公司”、德国DCI IT铂金奖等荣誉。

UPS电源系统应用在数据中心还是比较重要的，在断电或者电质量不好的时候，可以保护数据不会因为断电而损失掉。但是UPS电源在长期的一段时间以后，就需要进行维护保养，确保UPS电源的正常运行，其中UPS电源充放电就是非常重要的一项：在对UPS电源进行放电时，请务必注意以下事项: 1、先要了解在放电之前UPS电源大概能够后备多长的时间，这样在放电的时候，有所准备，防止放电到了后备时间，都不知，造成负载的宕机。造成设备的损坏。

2、如果可以看到UPS电池的情况下，先目测电池是否有明显的变形和漏液现象。 3.如果UPS电源本身具备自动放电功能设置时间，建议让UPS自己先进行一下放电，这样可以初步判断电池是否具备放电的能力。 4、在人为放电时，请时刻观察UPS的电池电压的下降情况，以便随时恢复市电输入。 5、对UPS进行放电处理不必完全把电池的容量完全放光，这里只是放到额定容量的即可，放电只要起到激活电池的作用。延长UPS电池的使用时间。 6、如果是中大功率的UPS电源，一般整流器和旁路输入开关独立设计，建议OFF整流器开关就可以，而不必OFF用户的市电输入开关，防止万一电池放电出现意外，UPS可以立即转到旁路模式工作。

产品优势

(1) 模块全冗余设计，无任何单点故障；iPower故障预警功能，电池、电容以及风扇等关键部件失效预警，防止故障扩大；

(2) 低载高效设计，常用负载率段保持95%-96%的高效率，匹配数据中心真实业务场景，有效节约能耗开支，降低能耗50%以上；

(3) 全模块化架构，轻松实现边成长边扩容；热插拔设计，维护时间低至5分钟，故障状况下用户可自行在线维护，大幅提升系统可用性。

客户简介

Prasarana (原名Syarikat Prasarana Negara Berhad) 是马来西亚财政部于1957年建立的全资国有公司，服务于马来西亚的公共交通事业，其下全资子公司Rapid Bus和Rapid Rail负责运营马来西亚的公交巴士和轻轨。

马来安邦延伸线是为提升巴生谷地区(吉隆坡地区)轨交运能而在既有安邦线建设的延伸线路，新增约18公里，11个车站，1个控制中心，1个车辆段，和10个牵引变电站；既有线全长27公里，含25个车站，1个控制中心，1个车辆段，17个牵引变电站。

业务挑战

Prasarana从2002年接管安邦线等轻轨的运营以来，面临线路设施老化问题，难以匹配日益增长的客流需要。同时，其线路覆盖范围也亟需扩充，以适合吉隆坡地区的经济发展。

既有线覆盖区域有限，需要延伸线路以服务更多居民。

列车信号通信系统老旧，需要升级至CBTC无人驾驶，以提高运能；需要先进前瞻性的ICT技术，至少满足未来5-15年的运营需要。

解决方案

马来安邦延伸线是华为轨道交通通信总包项目，提供骨干传输，数通，无线集群，办公电话，招援电话，录音，广播，导乘信息，视频监控，时钟，SCADA，光缆等十多个子系统，工程范围包括设计，安装，调测，验收等全建设过程。在此项目中，乔治肯特作为EPC负责轨道、供电、信号等部分，其中通信部分由华为负责集成。

针对通信集成项目复杂的接口需求，高风险的第三方设备及服务提供商的管控，交叉施工及调测的复杂场景，严格的设计、管理、施工、RAMS、测试等全过程文档管理等等，华为公司基于强大的平台服务能力和稳定可靠的产品及解决方案，为此项目提供了端到端的通信集成解决方案及全过程交付服务。

中央传输系统(CTS)：在延伸线采用华为OSN3500构建10G传输干网并辅以S3700交换机用作部分业务接入，用于承载关键业务；同时采用华为S5700交换机构建四个独立的IP环网承载非关键IP业务；并支持与既有线的传输系统对接。

无线集群系统(Radio)：在既有和延伸全线采用集成商Comintel代理的Sepura厂商的TETRA数字集群系统，替换既有有线模拟UHF无线系统。

办公电话系统(Telephone)：采用华为IPBX解决方案在全线提供VoIP服务，替换割接既有线的模拟电话系统，同时支持与既有有线已部署的模拟话机对接；

招援电话系统（PHP）：采用合作伙伴的轨旁电话系统，支持一键呼叫客服中心或调度中心，并与CCTV联动实时记录求助过程；

录音系统（VRS）：依托华为成熟的录音服务解决方案，为电话系统及无线集群系统提供录音服务，量身定制互备、归档和回删机制，确保录音系统的高可靠性；

视频监控系统（CCTV）：在延伸线车站及轨旁采用华为高性能IP摄像机，满足地铁EMC认证以及NEMA 4X (IP66) 认证，并与既有线的台湾NUUO监控软件平台及NVR对接；

广播（PA）及乘客信息系统（PIDS）：在既有系统框架下对延伸线进行扩容，采用既有广播供应商Bosch及PIDS供应商Willowglen的产品及解决方案，为全线提供广播及乘客信息服务；

SCADA系统：在既有和延伸全线采用Willowglen的SCADA系统，替换老旧的电力SCADA系统，对全线电气基础设施和供电系统进行实时监视及对部分电气设备进行控制，同时对通信等系统通过IP或者干接点方式采集状态告警信息用于综合监视；

华为同时为客户提供满足EN 50126标准的端到端System Assurance服务：EMC领域包含EMC工勘，EMC标准和流程制定，各子系统认证和现场EMC测试；RAM领域包含建立可靠性计划、系统可靠性预计模型，RAM演示；安全分析服务涵盖从设计到运营的安全分析和认证；此外还建立了完整的QA体系，保证所有设计和交付活动的高质量。

华为完善的接口管理，强大的集成验证平台和组织流程，对各子系统之间的接口功能和性能进行了充分地验证，包含预集成验证（针对短名单供应商）、集成验证、现场验证等。从而确保了互联互通的稳定可靠，且缩短了客户集成调测时间，在通信系统方面保障顺利通车。

客户收益

马来安邦延伸线的开通，将大大缓解吉隆坡西南区域的交通压力，整体运能预计为原安邦线的两倍，目标达到每天40万人次。

新建和改造的ICT设施，通过先进的信息技术，将很大程度地利于线路的可靠运行，提高运维管理的便捷性，降低维护成本，为乘客提供舒适的乘车体验。

华为数字城轨解决方案也将持续地为Prasarana在马来西亚的轨道交通领域提供稳定可靠以及创新性的ICT服务，致力于马来公共交通的现代化建设。

机架式UPS-IP Guard

Ultimate开关量扩展功能，可用于监控烟感、水浸、门禁、门磁等多种机房环境设备。系统构成特性：

- 1.支持绝大多数的UPS品牌，只需要简单设置即可完成安装。
- 2.良好的扩展性，支持RS485/RS422扩展，可以根据用户需要进一步扩展。
- 3.提供具有组态特性的监控平台，用户可以根据自己的习惯自行定义监控界面和显示风格。
- 4.提供WEB扩展服务，用户可以直接在客户端通过浏览器浏览设备状态。
- 5.记录设备的运行参数，可供查询或事故追忆。
- 6.当设备参数异常时，及时报警。报警方式包括：现场声光报警、远程短信报警等。
- 7.系统具有智能通讯接口，通过modbus协议与PC机连接，构成集成监控。
- 8.系统具有方便的扩展接口，具体可以由用户自行配置和管理。
- 9.具有“在线配置”的能力，可以根据具体要求对显示方式及功能进行处理。

环境系统的设备包括：空调、温湿度模块、漏水检测等。

保安系统的设备包括：门磁、声光警号、红外防盗设备等。

消防系统的设备包括：烟感、温感、报警器等。