

机架式UPS2000-G-1KRTL外接1KVA华为电源

产品名称	机架式UPS2000-G-1KRTL外接1KVA华为电源
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:华为UPS电源 型号:1KRTL 产地:深圳
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

(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，最常用负载率段保持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。

确定所需UPS的类型1)根据负载对输出稳定度、切换时间、输出波形要求来确定是选择在线式、在线互动式、后备式以及正弦波、方波等类型的UPS。在线式UPS的输出稳定度、瞬间响应能力比另外两种强，对非线性负载及感性负载的适应能力也较强。对一些较精密的设备、较重要的设备要求采用在线式UPS。在一些市电波动范围比较大的地区，避免使用互动式和后备式。如果要使用发电机配短延时UPS，推荐在线式UPS。2)UPS作为基础供电设备，最重要的是可靠性。一般而言，功率大些的UPS的MTBF(平均无故障时间)要

远远高于小功率UPS的MTBF。因此，从可靠性考虑应选择功率大一些的UPS。3)从投资成本或扩容角度考虑，建议用户根据建设资金、未来3~5年的业务发展等方面情况，采取一次投资，一次到位的方式;或是边成长边建设，选择可升级、扩容的UPS产品，避免因资金不足或业务发展预测不到位等因素带来的重复投资的损失。

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(大吉隆坡地区)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，以适合大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个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；

附加功能为了提高系统的可靠性，建议采用UPS热备份系统，可以考虑串联热备份或并联热备份。小容量的UPS(1~2KVA)还可以选用冗余开关。可以选用远程监控面板，实现在远端监视和控制UPS的工作。可以选用监控软件，实现计算机和UPS之间的智能化管理。可以选用网络适配器，实现UPS的网络化管理(基于SNMP)。在某些多雨多雷地区，可以配用防雷器。还要考虑是否能够对网络使用和对外设进行保护。因为外设越来越齐全(如打印机、扫描仪)，这部分设备也同样需要保护。是否具备电缆线浪涌保护和数据线浪涌保护功能?在无人值守时是否能够进行自动的系统关机?另外，因为用户商用桌面的UPS多放在自己的身边，所以在产品的设计风格、制造工艺方面也是需要考虑的。

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；