CCTF
先创电子

CCTF
先 创 电 子

INTELLIGENT MANAGING POWER 智能管理电源

BRIEF INTRODUCTION OF THE COMPANY
公司简介

福建先创电子有限公司成立于1989年，是一家以科技为先导，集研发、生产、销售、安装、维护为一体的高新技术企业，致力于为客户提供高性价比的网络覆盖解决方案，产品涵盖移动通信直放站、无线通讯软硬件、射频组件、数字电视直放站、无线数据接入、网优网维等领域。

多年来，公司不断参与国家级重点实验室通信领域的项目开发，多项产品设备通过凯尔和泰尔实验室的认证。已形成以北京为市场总部、深圳为研发中心、泉州为生产基地的格局，搭建起适应未来大规模发展的研发、生产、销售综合平台。

至今，先创与众多全球电信巨头已建立战略合作关系，有数万台/套产品在中国移动、联通、电信、网通、卫通、电力等系统中运行，并为澳大利亚、巴基斯坦、老挝等国家运营商提供网络支持。

2007年7月5日，先创电子母公司“星辰通信国际控股有限公司”在香港主板成功上市，从此先创进入无线覆盖事业发展的快车道！

“先行一步，创造未来”为更好满足消费者的需求，先创已在全球成立了三十多个销售服务网点，努力为客户提供更创新的优化方案和更便捷的服务。

方案提出原因 REASONS FOR THE SOLUTION

随着移动用户数量的迅猛增加，运营商开始花费巨资部署了大量的微蜂窝，及包括直放站、室内分布系统在内的延伸系统，以提高网络覆盖质量。然而，微蜂窝及其延伸系统在市电断电、市电异常、人为或自然因素引起掉电的情况下，必然无法正常工作，从而影响用户间的通信质量，引起客户的投诉，又对运营商的形象造成一定的影响。在日常维护过程中，虽然我们不断地完善系统问题和解决问题的手段，但是由于电源等公共设施故障的不可预见性，导致了现有的维护手段仍存在着较多的不足：

★ 巡检

巡检周期长，成本高，且巡检智能检测系统设备问题，并不能对电源系统故障提出较好的解决方案。

★ 网管

微蜂窝网管只能监控设备的工作状态，不能检测电压起伏状态，更无法解决电源带来的不稳定问题。

★ 投诉分析

运营商建立的大量的微蜂窝延伸系统目的就是要建立最优最稳定的网络服务，然而系统没有稳定的电源支持，致使电源引起的网络故障逐年增多，一定程度上影响了用户对网络的评价，进一步影响网络建设成果。

由此可见，建立一套能保证微蜂窝及延伸系统稳定、不间断运行的电源供电解决方案，势在必行。它既能为微蜂窝系统提供稳定的能源支持，又能避免因电源掉电引起的网络质量投诉，更降低了设备的故障率和延长了设备的使用年限。

智 能 管 理 电 源

方案概述及特点 OUTLINES AND FEATURES OF THE SOLUTION

本方案通过对微蜂窝、边际网及延伸系统等电源系统进行升级，将智能管理电源加入到微蜂窝、边际网及延伸系统等应用中，使设备在掉电的情况下，能够继续进行正常的工作，给维护人员和电力抢修人员足够的修复时间，不间断的维持用户通信需求。

- 运用智能管理电源，可以保证电源供电的稳定性，降低设备的故障率，延长设备的使用年限；
- 解决传统微蜂窝电源掉电问题，从而在最大程度上保证网络的不间断稳定运行，减少用户对网络质量的投诉；
- 可以保证电源系统的高效化、稳定化运行；
- 为微蜂窝电源系统的良性运行提供有力的保障；
- 一定程度上保证移动网络覆盖系统的不间断运行，维护公司的整体形象。
- 提高了运营商对通信电源设备的维护管理水平；
- 提高了通信电源的供电质量；
- 使供电系统有了更高的可靠性和经济性；
- 电源设备的管理向自动化、智能化方向发展；
- 实现了通信电源设备无人值守；
- 提高了维护效率，降低了维护成本。

应用范围 APPLICATION RANGE

DF600、DF1000、DF2000智能管理电源采用在线互动的工作方式做到零切换时间，最大程度的保护了各种通信设施的电源系统。以上型号的电源主要应用于各类型的微基站、边际网基站、直放站及各种通信设施。它可提高在网运行的电源系统管理的智能化、高效化；从而为微基站、边际网基站、直放站、及各种通信设施电源系统良性运行提供有效保障、降低故障电源的维护周期。

产品范围 PRODUCTS RANGE

DF600、DF1000、DF2000智能管理电源均采用在线互动式，可以根据各种设备的放电功率配置不同充电电流及电池选配时间。随着微处理器CPU和监控软件的引入，当智能管理电源发生故障时，监控软件就可以通过远程计算机控制面板显示屏，显示故障的部位或器件，节省了人力和物力的投入，提高监控效率，降低运维成本。

典型方案 TYPICAL SOLUTIONS

湖北三环大酒店

概述 OUTLINES

湖北三环大酒店为武汉市一家大型酒店，客流量大，而且酒店内话务量高。由于酒店内信号几乎依赖于部署的微蜂窝室内分布系统，而且该酒店处在限电区域，加之酒店用电量大等问题，容易造成市电电源的不稳定，若不对电源供电系统进行改造，会给微蜂窝室内分布系统带来很大的不稳定因素甚至硬件的过早老化和损坏。因此，为保证通信设备安全稳定的运行，需要对该酒店室内分布系统电源进行后备电源的系统改造。

方案分析 ANALYSIS OF THE SOLUTION

由于主设备2302型微蜂窝及H10MO-120光端机在酒店的13楼，干放在酒店的12楼，因此根据易于管理和维护，及尽量节省后备电源系统套数的原则，本方案将采用集中供电方式，微蜂窝、光端机和干放通过电源线连接共用一台后备电源系统。所以，先创将后备电源系统置于酒店的13楼，与微蜂窝设备放于同一房间内。

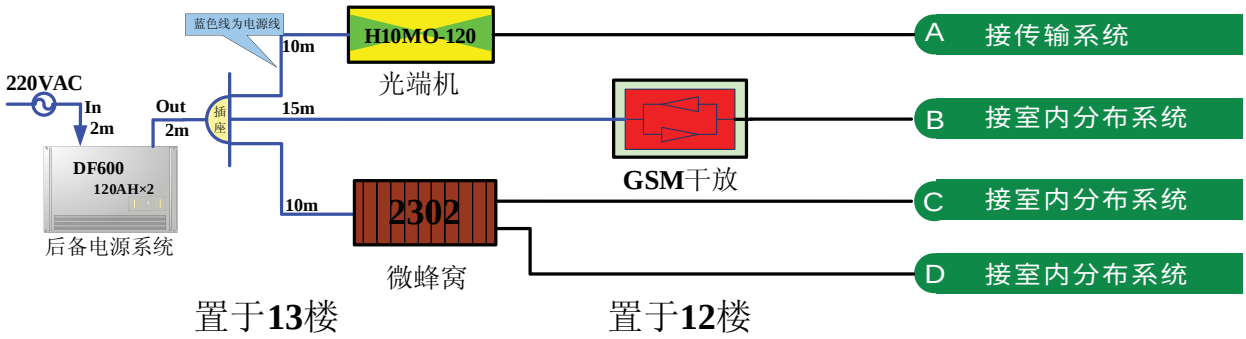
应用案例 APPLIED EXAMPLES

湖北三环大酒店

本系统共有三个用电设备（2302型微蜂窝、H10MO–120光端机和GSM干放各一台），正常运行功耗在280～400W之间，因此使用一台额定功率600VA的先创DF600型后备电源系统即可满足运行时的功率要求。

先创DF600型后备电源系统标配2节12V/120AH胶体电池，可在额定功率400W负载下连续工作10小时，因此满足后备电源供电时长的要求。

湖北三环大酒店智能电源管理系统安装示意图



智能管理电源

设备性能技术指标 TECHNOLOGICAL SPECIFICATION OF EQUIPMENT PERFORMANCE

系 统 SYSTEM					
设备型号	DF600	DF1000	DF1000	DF2000	DF2000
应用环境	室内型	室内型	室外型	室内型	室外型
输 入 特 性 INPUT CHARACTERISTICS					
电压范围（Vac）	150-300				
频率范围（Hz）	45-66				
相数	单相三线				
功率因素	满载时≥0.98				
电池电压	24V	36V/72V		72V/96V	
充电电流	8A标配/其他可扩充				
输 出 特 性 OUTPUT CHARACTERISTICS					
功率	600VA	1000VA		2000VA	
电压（Vac）	220±2%				
频率（Hz）	50±0.2%				
波形	正弦波,THD＜3%				
切换时间（ms）	0				
过载能力	105%-129%全载维持60秒；130%-150%维持30秒；150%以上维持300毫秒				
其 他 特 性 OTHER CHARACTERISTICS					
工作方式	在线互动式				
备用时间	可以任意配置				
面板显示	LED显示设备运行状况				
干节点告警功能	电池欠压、市电异常、设备故障、等继点电器干节点信号				
噪音dB	＜45				
保护功能	输入过压保护、电池欠压保护、电流过流保护、过载保护、短路保护、过温保护、自动旁路功能				
工作温度（℃）	-20至60				
相对湿度	0-95%，无冷凝				
防雷等级	二级高速防雷				

CCTF
先创电子

http://www.centron.com.cn

福建先创电子有限公司

地址：福建省泉州市浔美先创科技园　　网址：http://www.centron.com.cn
电话：+86-595-22882192/3　　传真：+86-595-22888954