

通信行业解决方案（二）

——通信基站通信系统电源远程供电方案

方案用主要设备：通信用应急电源（EPS）（采用标准 TD/T2062—2009）

电源解决方案室外应用场景：

交通不便利的山区、散布村落、城区市内分布系统、建筑物、公路、地铁、隧道等电力覆盖。

方案用主要设备：通信用应急电源（EPS）（采用标准 TD/T2062—2009）

动力源理解完整具体的客户需求：

- 1、避免因市电中断动力配套设备故障而引起基站中断
- 2、避免不符合国家政策与环保要求的噪声和空气污染
- 3、避免高能耗
- 4、避免基站在山区、乡村、道路覆盖地区的建设难度过大
- 5、避免维护难度过大
- 6、避免重复性投资
- 7、避免复杂的计费系统

动力源提供精益求精的方案特点：

1. 高可靠性、高安全性，（可选加装隔离变压器）
2. 抗冲击模式设计
3. 超强的过载能力设计
4. 完善的智能化电池管理及维护功能
5. 独立的充电系统
6. 高效率的节能方案设计
7. 方便操作、便于安装、维护
8. 具有完善的防雷保护措施，配备有效的浪涌保护
9. 低噪声

动力源创造最大化的顾客收益：

- 1.最低节约 20%能耗，并同时减少机房空调的负担，降低空调能耗。大大提高使用寿命和可靠性。
- 2.采用集中远程供电方式，通常每系统每月用电约 120 度，传统的系统每月用电则约在 700～900 度。

- 3.提升客户社会形象，将绿色环保的社会效益与经济效益并举。
- 4.雄厚的技术实力与强大的人才团队将第一时间响应满足客户对产品的各种非标要求。
- 5.完善的集后服务平台，我公司在全国设有 30 个办事处。遍布全国的销售网络。能保障迅捷周到的销售和服务。
- 6.由办事处，事业部，销售中心三个层次组成销售管理平台。能快速反应、协调资源、大平台服务与支持客户。

1.系统参数:

- 额定输出容量： 交流：1000—21000VA（输出分路可按用户要求定制）
直流：1-2A/48V 输出一路
- 输入交流电压： AC220V±30%
- 输出交流电压： 市电正常：与市电一致
- 逆变输出： AC220V±1%
- 额定输出频率： 市电正常：与市电一致
- 逆变输出： 50Hz±1%
- 电池组额定电压： DC-48V

2.模块化结构：电源室及电池室隔离（防酸雾），系统配置我公司自主研发的逆变电源模块，可构成单体或 N+1 结构交流远供电源系统。

3.交流输入采用单相三线制，交流输入配有断路器、浪涌保护器。

4.电池组通过电池分路熔断器、电流传感器与充电器的输出并联，由充电器为电池组充电，逆变器为交流负载供电。用两个接触器实现二次下电功能。

5.超宽的温度适应范围：系统：-25~50℃

6.控制器预留有干结点告警接口、RS-232 智能通信口，可将系统故障状态输出至监控

7.拉远输出回路采用隔离变压器进行隔离措施，以提高供电的安全性。

通信基站通信系统电源远程供电方案系统图

