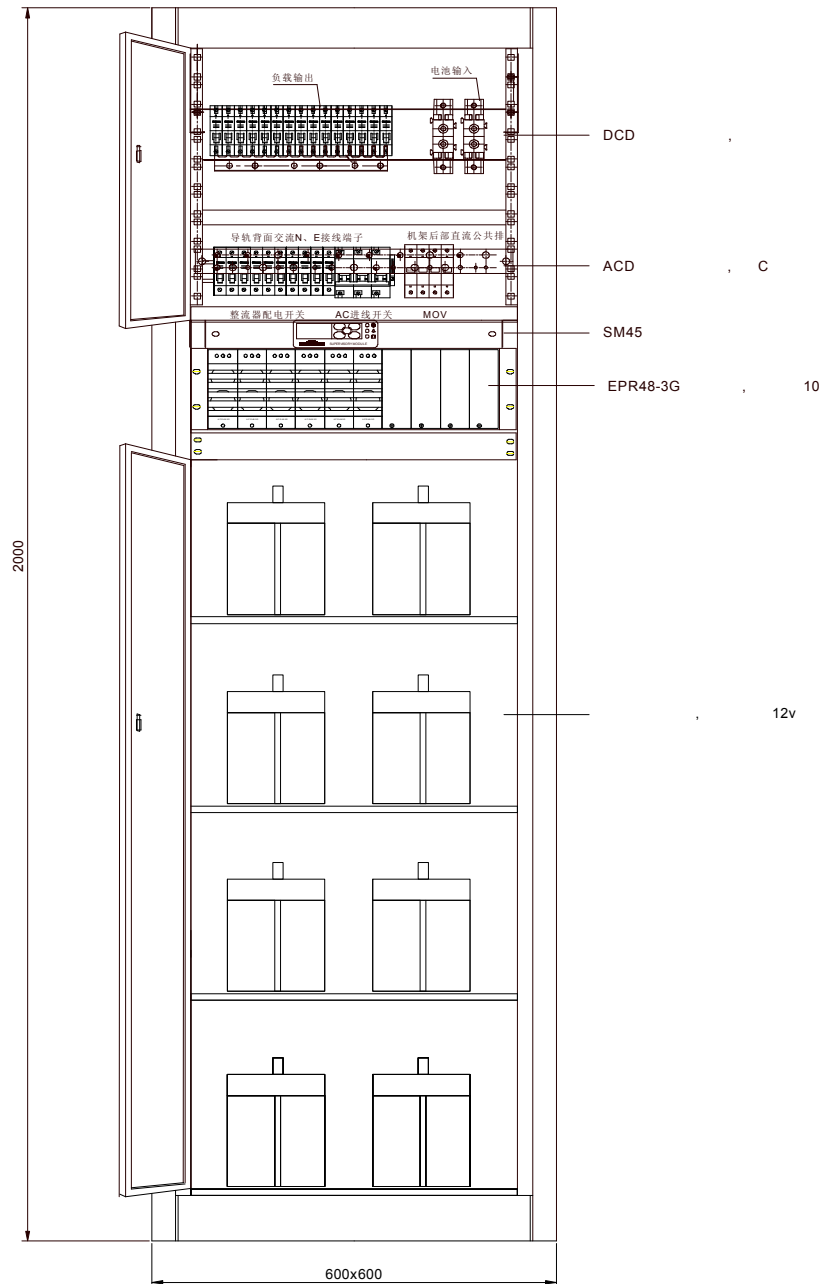


小型通信基站专用 电池内置式通信电源系统

小型通信基站专用电池内置式通信电源系统是一套由高频开关电源和蓄电池组构成的完整通信直流-48V 电源系统。开关电源部分包括交流输入配电单元、整流模块单元、监控模块单元和直流输出配电单元等部分，蓄电池组为两组由 12V 蓄电池组成的后备电池。其最大特点是：**整套电源安装在一个高标准 19 英寸标准机柜中**，占地面积小，节省了一个电池柜，性价比高，非常适合在小型通信基站中使用，便于安装、使用和维护。

1. 设备结构图



2. 配置全面

3G IMPS81000 通信电源系统可以实现的容量范围为 35A—375A，具体配置是：

- 10 个 EPR48-3G (48V/17A) 整流模块 (每个 900W)
- 或 10 个 APR48-3G (48V/37.5A) 整流模块 (每个 1800W)

电话：010-82657260 传真：010-82659813

- SM45 监控模块（中文显示）
- 三相交流输入空开，三相 C 级菲尼克斯避雷器，可以三相 380V 输入、也可单相 220V 输入
- 直流配电部分包含 15 路负载输出：5 路 63A 直流负载空开输出
5 路 32A 直流负载空开输出
5 路 16A 直流负载空开输出
- 蓄电池输出为两路：两路 100A 熔丝输入
- 可配置蓄电池为：8 只 12V50—200AH
- 机柜尺寸：600（长）×600（深）×2000（高）mm（或 2200mm（高）

具体技术指标：

整流模块

交流输入标称： 220/240V， 50/60Hz
 电压范围： 150-300V， 高于 320V 自动关机
 频率范围： 45-66 Hz
 功率因数： >0.99(30-100% RRC) ●注： RRC 指额定输出电流
 效率： >91%(50-100% RRC)
 防雷： C 级防雷及告警， 385V， 15-20KA（8/20 μ S）
 保护： 进线过载及短路保护， 单独控制每个整流器的配电， 提供整流器过载及短路的第二重保护， 相线和中线高分断快速熔断器短路保护,交流限流 9.5A

直流输出：

整流器额定电流: EPR48-3G 48V/17A ,APR48-3G 48V/37.5A
 电压范围： 43-58V
 保护： 输出分路过载和短路保护；
任一熔断器或 MCB 故障自动产生声光告警
 启动冲击电流： ≤ 最大输入电流有效值的 120%
 开关机过冲幅度： 无过冲
 稳压精度： < ±0.5%
 均流误差： ≤ 5%
 整流器输出限流： 限流范围从 30-100%额定电流可设置
 电话衡重杂音： ≤2mV
 可靠性指标： MTBF（根据 HRD4 计算）成本 297566 小时， 即 26.8 年

SM45 监控模块

系统控制内容：	系统电压， 负载电流， 系统状态和告警， 并可通过选配 LCD 及键板进行参数显示和修改
控制软件：	预置有缺省或特殊的配置文件， 使系统在安装时即可使用
控制功能	手动及自动均浮充转换， 智能快充， 智能电池测试， 电池限流， 温度补偿， 遥控开关整流器等控制功能， 滚动式菜单操作
接口	备有 RS232 接口， 具有完善的“遥信， 遥测， 遥控”功能
显示类型：	背光 128*64 点阵 4 行中文 LCD 显示， 对比度可调
告警指示灯：	紧急告警（红色）， 一般告警（黄色）
按键：	薄膜型五键操作[进入键， 退出键， 向上键， 向下键， 信息键]

单位名称： 北京长锋创新科技有限公司

地址： 北京市海淀区万泉河路 68 号紫金庄园 7 号楼 610 室（100086）

电话： 010-82657260 传真： 010-82659813