

3G-IMPS00600 嵌入式电源

3G-IMPS00600 嵌入式电源单元，由交流输入配电、整流模块、监控模块和直流输出（含电池和负载）配电单元等部分组成，这套开关电源系统安装在一个 19 英寸标准机柜中，便于搬运和移动。

1. 用途广泛

- 可用作运行中的开关电源的备份，应急替代突然出现故障的电源系统；
- 可用作临时开通通信台站的电源；
- 适用于旧开关电源系统的更换工程，用作代通电源，从而实现不断电更换；
- 适用于对 48V 电池组的整组单独充电。
- 适用于其他通信保障的临时电源需求。

2. 配置全面

3G-IMPS00600 嵌入式电源单元最大容量可达 48V330A，具体配置是：

- 9 个 APR48-3G (48V/37.5A) 整流模块
- 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、也可单相输入
- 直流配电部分包含 12 路输出：2 路 100A 蓄电池输出
5 路 63A 直流负载输出
5 路 32A 直流负载输出
- 机箱尺寸：480 (长) × 320 (高) × 300 (深) mm，上盖和前面板可以旋开接线
- 铝合金包装箱尺寸：610 (长) × 450 (高) × 330 (深) mm，配 4 个角轮
- 重量：小于 35KG

3. 特点突出：

- ◆ 体积小、重量轻、便于携带和搬运
- ◆ 极宽的交流输入电压范围
- ◆ 预置典型配置软件操作简单
- ◆ 快速更换，不需手调
- ◆ 真正的热插拔
- ◆ 多种交流输入方式可选 (单相电或三相电)
- ◆ 直流配电输出路数多
- ◆ 符合国际标准



具体技术指标:
APR48-3G 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 (RRC) 48V/31A 正接地
 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: \leq 最大输入电流有效值的 120%
 负载效应: < $\pm 0.5\%$;
 负载效应超调量: $\leq \pm 1\%$ (恢复时间: 100 μ S)
 源效应: < $\pm 0.05\%$
 开关机过冲幅度: 无过冲
 稳压精度: < $\pm 0.5\%$
 均流误差: $\leq \pm 5\%$
 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: $\leq 1\text{mV}$
 峰-峰值杂音: $\leq 100\text{mV}$
 可靠性指标: MTBF (根据 HRD4 计算) 497566 小时, 即 56.8 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]
可靠性指标	MTBF (根据 HRD4 计算) 767376 小时, 即 87.6 年

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