

+Power • APlus 模块化 UPS

模块化 UPS 90-600kW • 应用说明书

■ 典型应用领域 APPLICATIONS



数据中心分期建设

一期按实际负载配模块，二期三期随机柜增长加装模块

高可用机房

配置 N+1 或 N+X 冗余模块，满足高可用等级要求

工业动力系统

为产线动力负载提供可扩展的集中不间断电源

改造与替换项目

替换老旧落地式 UPS，用模块化机柜统一扩容路径

模块化的价值集中在两件事上：投资节奏可按期匹配负载，以及可用性可以按冗余模块数量量化设计。

■ 应用价值 APPLICATION VALUE

■ 模块化热插拔

功率模块、STS 与电池模块均模块化设计，支持在线更换与扩容，大幅降低 MTTR。

■ N+X 冗余容错

支持 N+1 / N+X 并联冗余，单模块故障自动退出，系统持续供电不停机。

■ 图形化集中监控

5.7 英寸 / 10 英寸触摸 LCD 图形化显示，模块状态、电池信息、告警记录一屏尽览。

■ 超高功率密度

APlus 3U 模块即达 60kW，单个 42U 机柜容量高达 600kW，节省机房占地与配电投资。

■ 内置维修旁路

标配内置维修旁路开关，系统检修时输出无中断，可用性进一步提升。

■ 智能电池管理

浮充/均充电压可设、电池温度补偿、充电电流可调，全方位延长电池寿命。

■ 保护与告警 PROTECTION & ALARM

- 单模块故障自动退出，系统持续供电
- 输出过载保护（110% 60 分钟 → 150% 60 秒 → 200ms）
- 输出短路保护

- 过温度保护与降额运行
- 直流母线 / 电池组异常保护
- 集中监控告警与历史记录查询

■ 选型指南 SELECTION GUIDE

典型需求场景	推荐机型 / 配置
大型数据中心 / 智慧园区	A+42U-600, 600kW 单柜, N+X 冗余
分期扩容的成长的机房	+Power 15U~42U, 按需增加功率模块
对可用性要求极高的场合	N+1 冗余 + 内置维修旁路 + 触摸屏监控

■ 通信与监控 COMMUNICATION & MONITORING

5.7 英寸 / 10 英寸触摸 LCD 图形化集中监控，实时显示各功率模块、电池模块与 STS 状态；RS-232 / USB / SNMP 支持接入动环与网管系统。

产品特点与应用

LCD 状态显示 · 飞梭旋钮操作



正面视图

市电输入 / 负载输出 / 旁路 · 维修旁路



背面 45° 视角

负载 / 电池容量 / 输入输出参数 · 故障指示



LCD 液晶面板

端子接线前置通道设计，维护方便



接线端子

应用领域 APPLICATIONS

- **数据中心分期建设**
一期按实际负载配模块，二期三期随机柜增长加装模块
- **工业动力系统**
为产线动力负载提供可扩展的集中不间断电源
- **高可用机房**
配置 N+1 或 N+X 冗余模块，满足高可用等级要求
- **改造与替换项目**
替换老旧落地式 UPS，用模块化机柜统一扩容路径

模块化的价值集中在两件事上：投资节奏可按期匹配负载，以及可用性可以按冗余模块数量量化设计。

保护与告警 PROTECTION & ALARM

- 单模块故障自动退出，系统持续供电
- 输出过载保护（110% 60 分钟 → 150% 60 秒 → 200ms）
- 输出短路保护
- 过温度保护与降额运行
- 直流母线 / 电池组异常保护
- 集中监控告警与历史记录查询

选型指南 SELECTION GUIDE

典型需求场景	推荐机型 / 配置
大型数据中心 / 智慧园区	A+42U-600, 600kW 单柜, N+X 冗余
分期扩容的成长的机房	+Power 15U~42U, 按需增加功率模块
对可用性要求极高的场合	N+1 冗余 + 内置维修旁路 + 触摸屏监控

通信与监控 COMMUNICATION & MONITORING

5.7 英寸 / 10 英寸触摸 LCD 图形化集中监控，实时显示各功率模块、电池模块与 STS 状态；RS-232 / USB / SNMP 支持接入动环与网管系统。