

Giant • Giant iND 系列

工业级标准型 UPS 10-300kVA • 应用说明书

■ 典型应用领域 APPLICATIONS



冶金与重工

为轧机、连铸等连续生产线控制系统提供不间断电源

化工与石化

为 DCS 控制系统、在线分析仪表提供高可靠后备电力

水处理与泵站

为水泵机组、加药系统与仪表提供抗冲击不间断供电

轨道交通与电力

为车站辅助系统、变电站自动化装置提供工业级后备电源

工业大功率 UPS 的选型过程，本质是风险与投入的换算：冗余等级、谐波治理、电池后备时间，每一项都对应可量化的停产风险。

■ 应用价值 APPLICATION VALUE

■ 完全电气隔离

输入/输出均配置隔离变压器，实现彻底电隔离，抗干扰、抗冲击，适用于集中与分散式供电。

■ 绿色整流方案

6 脉冲标准、12 脉冲可选整流器，配合滤波器输入 $PF \geq 0.97$ 、 $THDi < 10\%$ ，降低电网污染。

■ 全正面维护

Giant iND 全正面维护、模块化设计，支持并柜与靠墙安装，节省安装空间、维护快捷。

■ 极端环境适应

针对高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣工况强化设计，工业级器件封装。

■ 关键部件冗余

逻辑电源等关键电力部件冗余设计，标配 TVSS 瞬态浪涌保护（Giant iND），故障率更低。

■ 灵活并联架构

双市电接入，最多 4 台并联实现冗余或扩容，满足从小型车间到大型装置的供电需求。

■ 保护与告警 PROTECTION & ALARM

- 输出过载保护（ $\leq 110\%$ 长时间 $\rightarrow 150\%$ 1 分钟）
- 输出短路保护
- 电池低电压保护

- 过温度保护
- 风扇故障检测
- 防雷 / TVSS 瞬态浪涌保护（Giant iND 标配）

■ 选型指南 SELECTION GUIDE

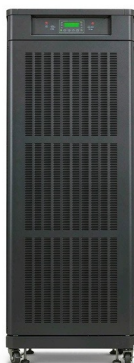
典型需求场景	推荐机型 / 配置
石化 / 冶金等集中供电	Giant 33 10K~200K 工频隔离
大型装置 / 高防护要求现场	Giant iND 33 最高 300kVA, IP30
恶劣电网与谐波敏感场合	12 脉冲整流 + 输入滤波, $THDi < 10\%$

■ 通信与监控 COMMUNICATION & MONITORING

RS232 / RS485 / USB 标配，通信卡插槽可容纳 SNMP 卡；7 英寸全彩触摸屏（iND 标配）+ 干接点输出，支持历史记录查询与远程集中监控。

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

- **冶金与重工**
为轧机、连铸等连续生产线控制系统提供不间断电源
- **水处理与泵站**
为水泵机组、加药系统与仪表提供抗冲击不间断供电
- **化工与石化**
为 DCS 控制系统、在线分析仪提供高可靠后备电力
- **轨道交通与电力**
为车站辅助系统、变电站自动化装置提供工业级后备电源

工业大功率 UPS 的选型过程，本质是风险与投入的换算：冗余等级、谐波治理、电池后备时间，每一项都对应可量化的停产风险。

保护与告警 PROTECTION & ALARM

- 输出过载保护 ($\leq 110\%$ 长时间 $\rightarrow 150\%$ 1 分钟)
- 输出短路保护
- 电池低电压保护
- 过温度保护
- 风扇故障检测
- 防雷 / TVSS 瞬态浪涌保护 (Giant iND 标配)

选型指南 SELECTION GUIDE

典型需求场景	推荐机型 / 配置
石化 / 冶金等集中供电	Giant 33 10K~200K 工频隔离
大型装置 / 高防护要求现场	Giant iND 33 最高 300kVA, IP30
恶劣电网与谐波敏感场合	12 脉冲整流 + 输入滤波, THDi $\leq 10\%$

通信与监控 COMMUNICATION & MONITORING

RS232 / RS485 / USB 标配, 通信卡插槽可容纳 SNMP 卡; 7 英寸全彩触摸屏 (iND 标配) + 干接点输出, 支持历史记录查询与远程集中监控。