



## 公司介绍

江西兆驰半导体有限公司是深圳兆驰股份的全资子公司，位于江西省南昌市高新开发区，总投资100亿元，占地约500亩，一期建筑面积约27万多平方米，专业从事LED外延片和芯片的研发、生产。

## 项目背景

近年来，下游应用市场的繁荣带动了国内LED产业迅猛发展，国内主要LED外延片和芯片企业加大研发投入，积极制定扩产计划，市场对于LED外延片和芯片环节的投资力度不断提升，使得国内LED外延片和芯片行业加速发展。

江西兆驰半导体有限公司的成立，就是深圳兆驰股份面向LED全产业链的一次深度布局。江西兆驰建设的第一期1000条LED封装生产线扩建项目，已于2018年年底达成50%，2019年实现满产。

该项目配套区域也在同步完善，尤其为了保障生产线的安全、高效运行，基于对维谛技术（Vertiv）的品牌实力及产品性能的信赖，专门采用其提供的供配电解决方案，为生产线上的精密设备提供高可靠的电力保障。

## 项目简介

**位置：**中国江西省南昌市

**解决方案：**

- Liebert® NXL系列大功率UPS
- APT全功率链电力模组方案

**关键需求：**不仅对应用方案的可靠性、智能化监控等性能指标提出极为严格的应用标准，而且面对极其紧张的建设工期，同时要求产品方案具备工程产品化的特点，能够在工厂预制，实现工程现场的快速部署。

**客户价值：**维谛技术（Vertiv）不仅在极为有限的工程周期内完成高质量快速交付，而且能够有效应对LED外延片和芯片生产线特殊应用场景的严峻挑战，全面满足江西兆驰对于产品方案的所有需求，为其生产线的安全运行奠定坚实的基础支撑。

## 面临的挑战

在LED生产中，LED外延片和LED芯片的制造过程将直接影响终端LED产品的性能与质量，是LED生产过程中最为核心的环节，其技术发展水平直接决定下游应用的渗透程度及覆盖范围。而LED外延片和LED芯片的制造工艺非常复杂，对于生产流程的要求也非常严格。其中最关键的就是保障生产线的稳定运行，绝不容忍断电现象发生，因此持续、高可靠的供配电系统便成为重中之重。

除此之外，项目的实际建设工期异常紧张，这要求产品方案更要具备工程产品化的特点，能够在工厂预制，实现工程现场的快速部署。

## 解决方案

维谛技术（Vertiv）为江西兆驰提供的供配电解决方案，整合了 Liebert® NXL系列大功率UPS及采用全铜排连接的APT全功率链电力模组方案，为LED外延片和芯片生产线设备的安全运行给予了全面保障。

### APT全功率链电力模组方案

作为一款创新型全功率链产品级方案，APT电力模组基于工厂预置、系统联调，采用铜排连接提升现场部署效率同时提高系统可靠性，节省30%占地面积，集成统一管理、智能可视，为关键负载构建高可靠的电源分配与管理，提升全功率链的可靠性和可管理性。



## 解决方案

基于出色的研发设计及可靠性能，APT全功率链电力模组方案不仅在极为有限的工程周期内完成高质量快速交付，而且能够有效应对LED外延片和芯片生产线特殊应用场景的严峻挑战，全面满足江西兆驰对于产品方案的所有需求，为其生产线的安全运行奠定了坚实的基础支撑。