




The power behind competitiveness | 竞争源动力

易动-超越系列 模块化数据中心解决方案

www.delta-china.com.cn

 **台 达**
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

台达集团

集团概况

2019年全球营收

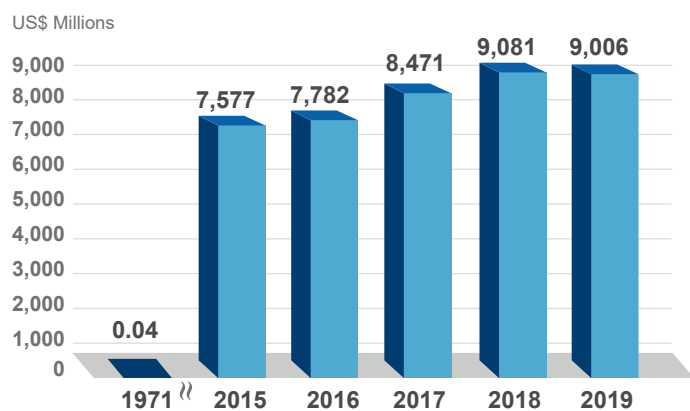
90.06

 亿美元

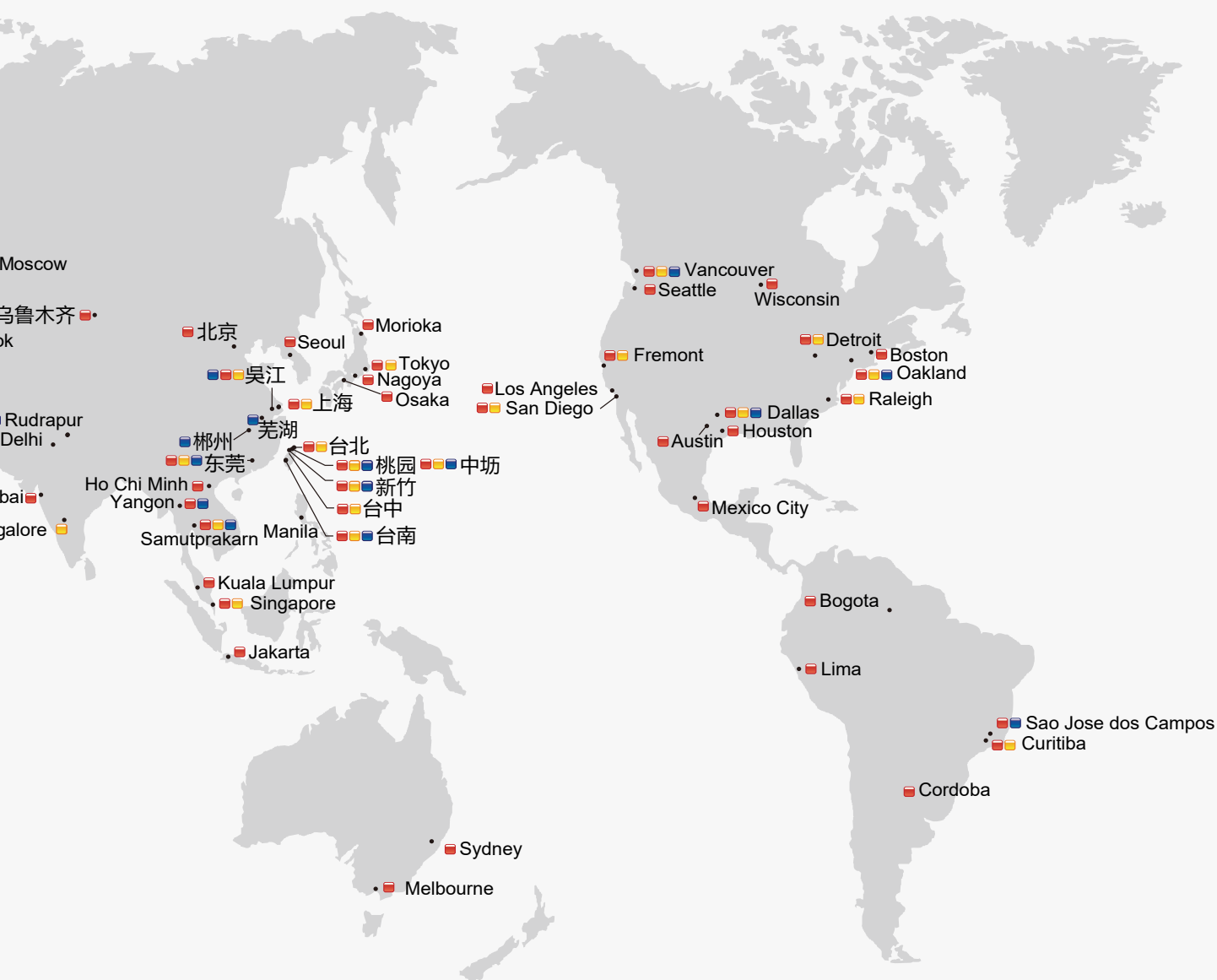
台达创立于1971年，为全球提供电源管理与散热解决方案，并在多项产品领域居重要地位。面对日益严重的气候变迁议题，台达秉持“环保 节能 爱地球”的经营使命，运用电力电子核心技术，整合全球资源与创新研发，深耕三大业务范畴，包含“电源及元器件”、“自动化”与“基础设施”。同时，台达积极发展品牌，持续提供高效率且可靠的节能整体解决方案。台达总部位于台湾，运营网点遍布全球，在中国、美国、日本、新加坡、墨西哥、巴西以及欧洲等地设有研发中心和生产基地。

近年来，台达陆续荣获多项国际荣誉与肯定。自2011年起，连续九年入选道琼斯可持续发展指数之“世界指数”；亦于2016年及2017年CDP年度评比中获得气候变迁“领导等级”的评级。

全球营收



台达运营网点遍布全球，共有 176 个运营网点、38 个生产网点、75 个研发中心及超过 9,000 名研发工程师。



中达电通

依托母公司台达优异的电力电子及控制技术，整合旗下丰富的产品线，探索行业应用发展趋势，中达电通提出完整解决方案，为客户创建竞争优势。

更积极响应“新基建”建设浪潮，在智能制造、5G网络&数据中心、建筑节能、智慧城市等重点领域打造优秀应用案例和行业解决方案，以创新科技拓展新模式、新服务。

2019年营业额
人民币
近 **40** 亿元

70 余个
全国分支机构及技术
服务网点

参与国家/行业
标准制修订项目
达 **139** 项

已发布
88 项

*此统计数字仅包含中国（不包含港澳台地区）



获得授权有效
和受理专利
供 **74** 件

全国 **40** 家行业
学会、协会
理事及会员单位

全国
近 **1200** 名
员工

易动-超越系列模块化数据中心解决方案



易动-超越系列由直喷式多联背板智能机柜，氟泵、空调室外机，一体化供电系统和小母线设计组成，实现了一体化、模块化数据中心基础设施解决方案。整体方案可实现80%以上的系统于工厂内预制完成，提高了现场施工效率；通过背板空调及小母线设计，与传统方案相比，整体得柜率可增长30%以上。利用高效的机柜级制冷技术确保冷气利用率高达100%，从单机柜热量至背板冷量及空调外机制冷量形成闭环控制，轻松实现按需制冷。方案还采用了氟泵、高效供电、AI控制、冗余热通道等技术，使得数据中心PUE可降至1.3以下。搭配DCIM系统实现智能管理，为客户提供高效、稳定的数据中心解决方案。

应用行业:

小型 数据中心

金融网点、二级分行，公、检、法、机要局区县机房，乡镇机房，普教，超市、快递、企业等分支机构。

中大型 数据中心

IDC数据中心、自用机房，生产中心、省级机房，国家级机房、省市级机房，IDC数据中心、IPTV机房，高校机房、超算中心。



金融



政府



广电



教育



连锁机构



电信



金融



政府



广电



教育

产品优势

布局灵活: 采用背板空调可同一方向布置机柜不受冷热通道限制，根据机房形状摆放机柜，布置更为灵活。

设计简单: 机房布局时只需考虑安全通道、机柜布置，无需考虑空调、通道组件、列头柜等，简化设计工作。

安装省时: 背板空调及机柜冗余通道设计，单排组成系统优化组件安装，让安装更为简单省时。

得柜率高: 背板空调及小母线结构，节省空调及列头柜所占空间，将现有得柜率提高30%以上。

按需制冷: 采用AI技术根据机柜发热量，背板、空调外机或氟泵闭环控制，轻松实现按需制冷，降低数据中心PUE值。

运维简单: 单个或多个机柜可实现环境、安防、空调外机设备等统一监控与管理。

智能机柜: 分布式控制系统可采集机柜前后温湿度、前后照明、PDU、前后门状态、前后门智能门禁。若其中一个控制器发生故障，则不影响其他产品信息正常显示及上传。

远程管理: 提供微信报警功能，相较于短信报警节省费用，更适应潮流。移动APP方便运维管理人员随时随地了解系统运行状态与信息。

小型数据中心解决方案

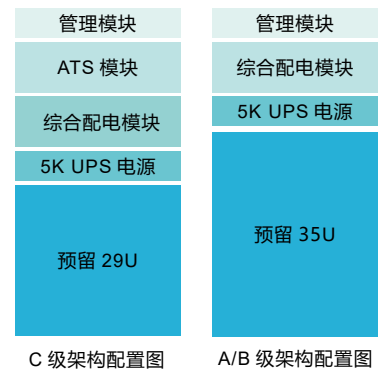
- 工厂组装现场 -



— 方案 1

系统配置说明

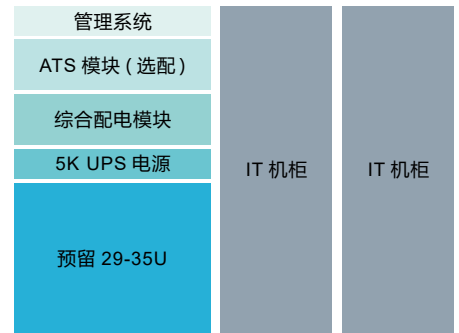
可用性等级	C级	A/B级	C级	A/B级
气流抑制	冗余热通道设计		冗余热通道设计	
推荐机柜	单柜系统			
内置铁锂电池 1小时 (选配)	192V25AH(3U)	192V25AH(3U)x2	192V25AH(3U)	192V25AH(3U)x2
内置铁锂电池 2小时 (选配)	192V50AH(6U)	192V50AH(6U)x2	192V50AH(6U)	192V50AH(6U)x2
输入双路	双路	单路	单路	双路
系统输入	单相/50A	单相/63A/双路	单相/50A	单相/63A/双路
系统输出	市电:16Ax2 UPS:16Ax2	市电:16Ax2 UPS:16Ax2x2	市电:16Ax2 UPS:16Ax2	市电:16Ax2 UPS:16Ax2x2
UPS	5kWx1	5kWx2 (1+1/2N)	5kWx1	5kWx2 (1+1/2N)
最大IT负载	5kW			
背板空调	5kWx1	5kWx2	5kWx1	5kWx2
柜体尺寸	600x1200x2000		800x1200x2000	
机柜智能门禁	可选			
显示屏	10寸触摸屏			
接入机房视频	可选			
接入机房门禁	2个			
接入机房环境	可选			
远程报警	微信、短信			
远程浏览	IE、APP			



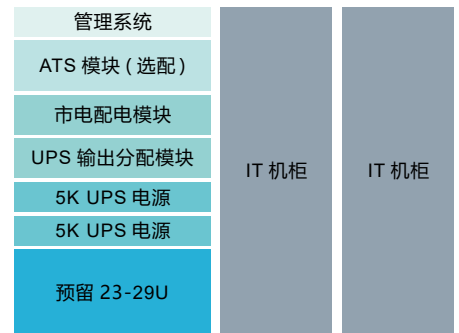
— 方案 2

系统配置说明

可用性等级	C级	A/B级
气流抑制	冗余热通道设计	
推荐机柜	1-3台	
内置铁锂电池1小时 (选配)	192V25AH(3U)	192V25AH(3U)x2
内置铁锂电池2小时 (选配)	192V50AH(6U)	192V50AH(6U)x2
输入路数	单路或双路	
系统输入	单相/50A	单相/63A
系统输出	市电:16Ax2 UPS:16Ax4 市电:16Ax4 UPS:16Ax6x2 (组)	
UPS	5kWx1	5kWx2 (1+1/2N)
最大IT负载	5kW	
背板空调	5kWx1	5kWx2
柜体尺寸	600x1200x2000	
机柜智能门禁	可选	
显示屏	10寸触摸屏	
接入机房视频	可选	
接入机房门禁	2个	
接入机房环境	可选	
远程报警	微信、短信	
远程浏览	IE、APP	



C级架构配置图

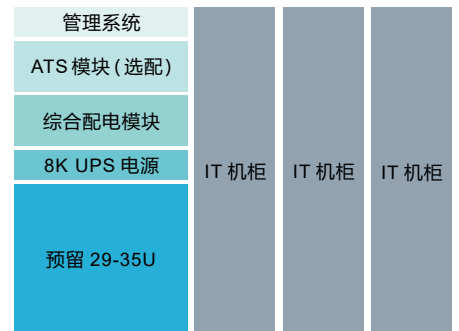


A/B级架构配置图

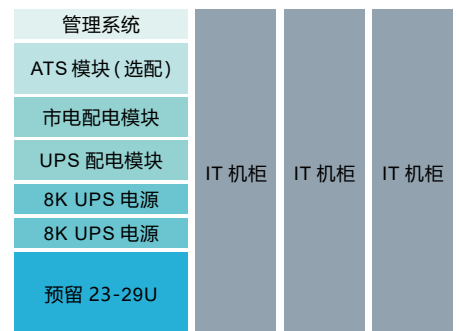
— 方案 3

系统配置说明

可用性等级	C级	A/B级
气流抑制	冗余热通道设计	
推荐机柜	3-5台	
内置铁锂电池1小时 (选配)	192V50AH(6U)	192V50AH(6U)x2
内置铁锂电池2小时 (选配)	192V50AH(6U)x2	192V50AH(6U)x4
输入路数	单路或双路	
系统输入	单相/80A	单相/100A
系统输出	市电:16Ax2 UPS:16Ax6 市电:16Ax4 UPS:16Ax6x2 (组)	
UPS	8kWx1	8kWx2 (1+1/2N)
最大IT负载	8kW	
背板空调	10kWx1	10kWx2/5kWx3
柜体尺寸	600x1200x2000	
机柜智能门禁	可选	
显示屏	10寸触摸屏	
接入机房视频	可选	
接入机房门禁	2个	
接入机房环境	可选	
远程报警	微信、短信	
远程浏览	IE、APP	



C级架构配置图

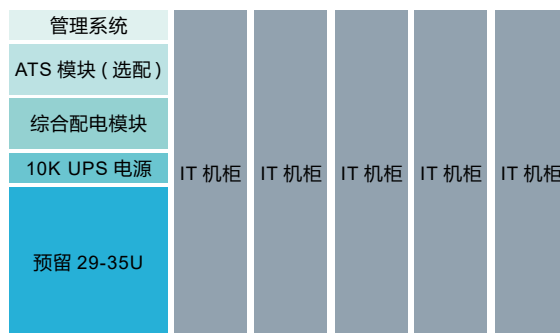


A/B级架构配置图

— 方案 4

系统配置说明

可用性等级	C级	A/B级
气流抑制	冗余热通道设计	
推荐机柜	5-7台	
内置铁锂电池1小时 (选配)	240V50AH(6U)	240V50AH(6U)x2
内置铁锂电池2小时 (选配)	240V50AH(6U)x2	240V50AH(6U)x4
输入路数	单路或双路	
系统输入	单相/100A	三相/100A
系统输出	市电:16Ax2 UPS:16Ax6	市电:16Ax4 UPS:16Ax6x2 (组)
UPS	10kWx1	10kWx2 (1+1/2N)
最大IT负载	8kW	
背板空调	10kWx1	10kWx2/5kWx3
柜体尺寸	600x1200x2000	
机柜智能门禁	可选	
显示屏	10寸触摸屏	
接入机房视频	可选	
接入机房门禁	2个	
接入机房环境	可选	
远程报警	微信、短信	
远程浏览	IE、APP	



C级架构配置图

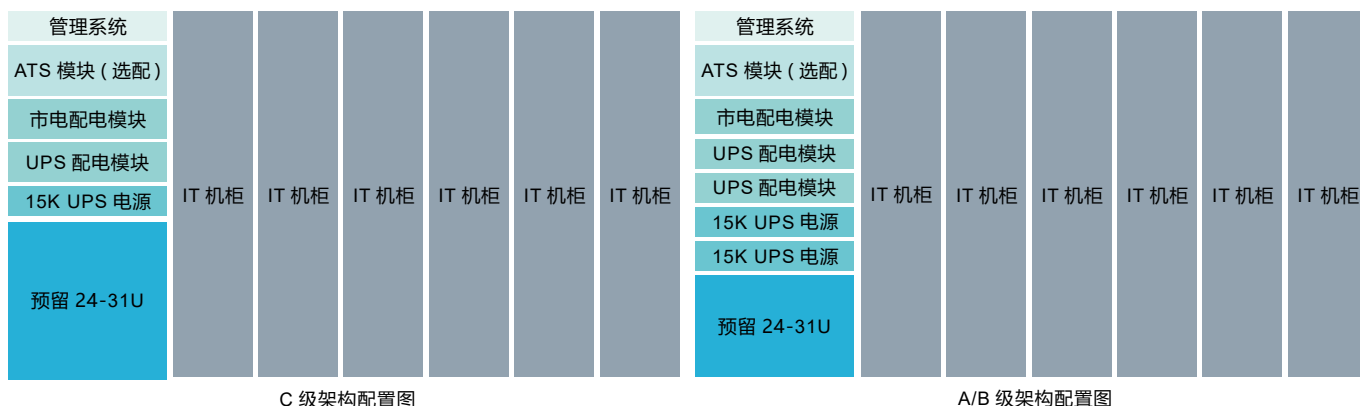


A/B级架构配置图

— 方案 5

系统配置说明

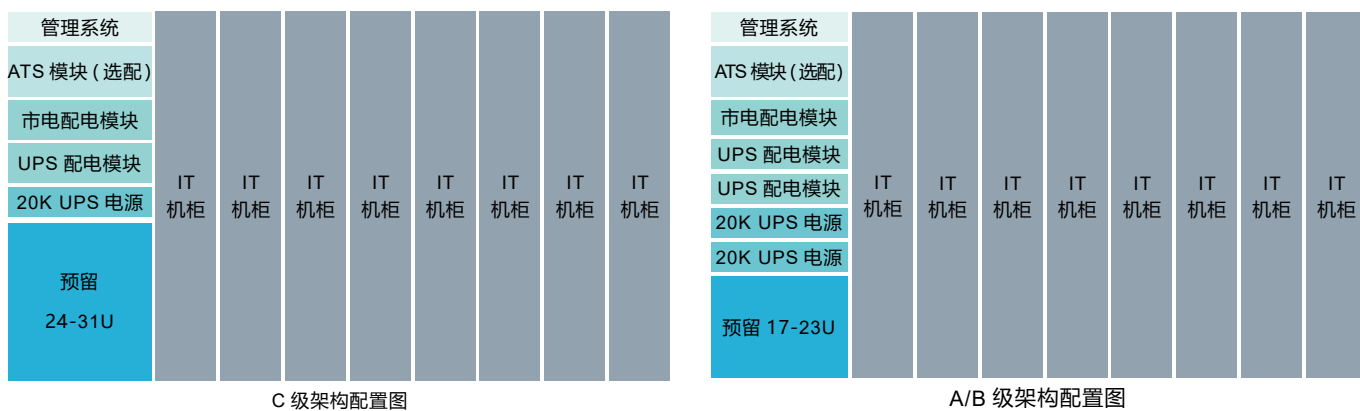
可用性等级	C级	A/B级
气流抑制	冗余热通道设计	
推荐机柜	6-8台	
内置铁锂电池1小时 (选配)	384V50AH(18U)	384V50AH(18U)x2
内置铁锂电池2小时 (选配)	384V100AH(27U)	384V100AH(27U)x2
输入路数	单路或双路	
系统输入	三相/100A	
系统输出	市电:16Ax3 UPS:16Ax10	市电:16Ax3 UPS:16Ax10x2 (组)
UPS	15kWx1	15kWx2
最大IT负载	15kW	
背板空调	20kWx1	20kWx2
柜体尺寸	600x1200x2000	
机柜智能门禁	可选	
显示屏	10寸触摸屏	
接入机房视频	可选	
接入机房门禁	2个	
接入机房环境	可选	
远程报警	微信、短信	
远程浏览	IE、APP	



— 方案 6

系统配置说明

可用性等级	C级	A/B级
气流抑制		冗余热通道设计
推荐机柜		6-10台
内置铁锂电池1小时 (选配)	384V50AH(18U)	384V50AH(18U)x2
内置铁锂电池2小时 (选配)	384V100AH(27U)	384V100AH(27U)x2
输入路数		单路或双路
系统输入		三相/100A
系统输出	市电:16Ax3 UPS:16Ax10	市电:16Ax3 UPS:16Ax10x2 (组)
UPS	20kWx1	20kWx2
最大IT负载		18kW
背板空调	20kWx1	20kWx2
柜体尺寸		600x1200x2000
机柜智能门禁		可选
显示屏		10寸触摸屏
接入机房视频		可选
接入机房门禁		2个
接入机房环境		可选
远程报警		微信、短信
远程浏览		IE、APP



中大型数据中心解决方案

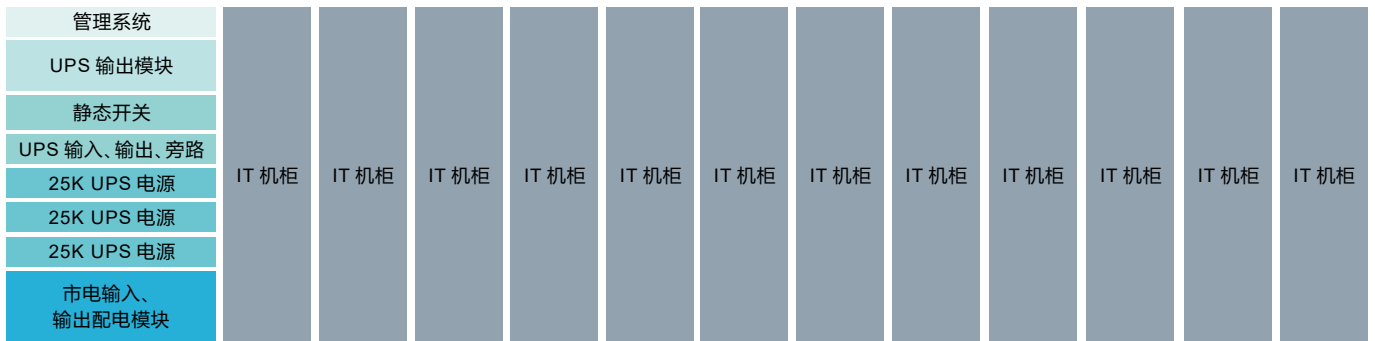
- 光环新网数据中心 -



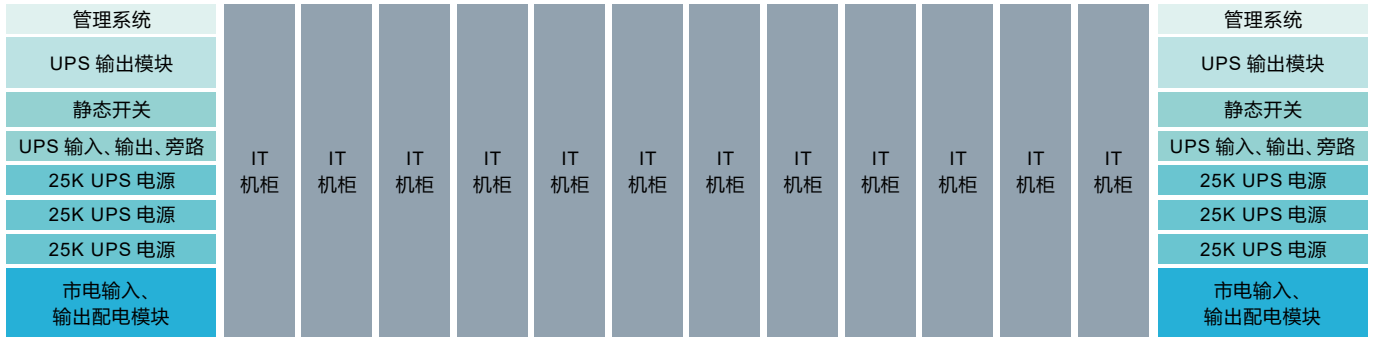
— 方案 1

系统配置说明

可用性等级	C级	A/B级
气流抑制	冗余热通道设计	
推荐机柜	10-18台	
铁锂电池15分钟 (选配)	480V50AH(20U)	480V50AH(20U)x2
铁锂电池30分钟 (选配)	480V100AH(33U)	480V100AH(33U)x2
铁锂电池45分钟 (选配)	480V150AH(42U)	480V150AH(42U)x2
铁锂电池1小时 (选配)	480V150AH(42U)	480V150AH(42U)x2
铁锂电池2小时 (选配)	480V150AH(42U)x2	480V150AH(42U)x4
输入路数	双路	
系统输入	三相 (IT160A,动力100A)	
系统输出	4路50A/3P、3路16A/1P输出	
UPS	(25-75KW)x1	(25-75KW)x2
最大IT负载	75kW	
背板空调	45KWx2	45KWx3
柜体尺寸	600x1200x2000	
机柜智能门禁	可选	
显示屏	10寸触摸屏	
小母线/列头	可选	
接入机房视频	可选	
接入机房门禁	2个	
接入机房环境	可选	
远程报警	微信、短信	
远程浏览	IE、APP	



C级架构配置图

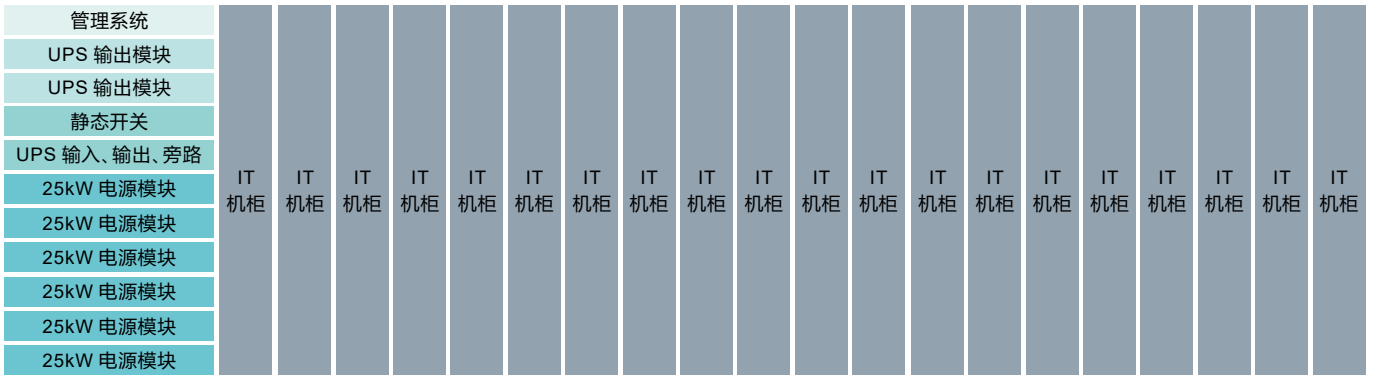


A/B级架构配置图

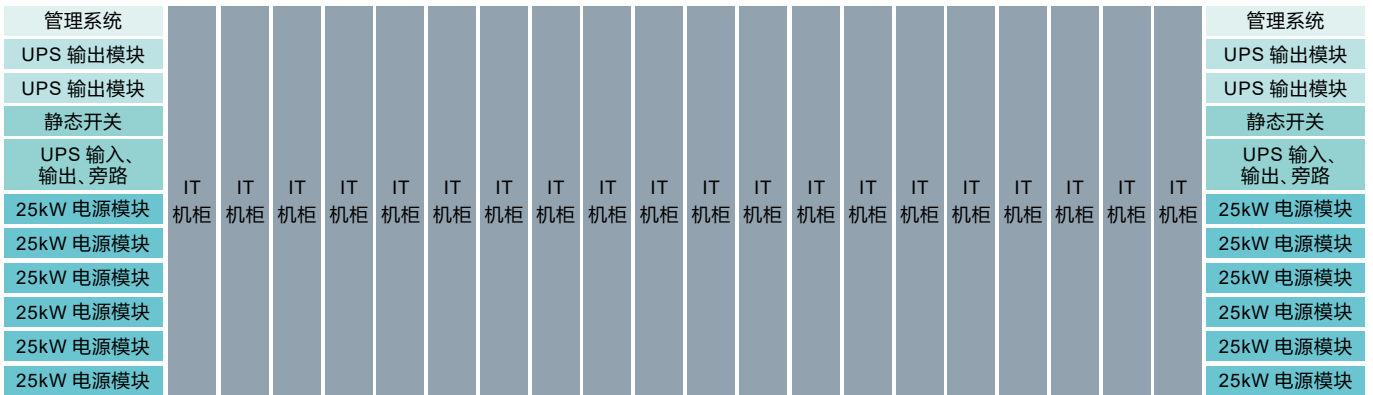
— 方案 2

系统配置说明

可用性等级	C级	A/B级
气流抑制	冗余热通道设计	
推荐机柜	20-50台	
铁锂电池15分钟 (选配)	480V100AH(33U)	480V100AH(33U)x2
铁锂电池30分钟 (选配)	480V150AH(42U)	480V150AH(42U)x2
铁锂电池45分钟 (选配)	480V100AH(33U)x2	480V100AH(33U)x4
铁锂电池1小时 (选配)	480V150AH(42U)x2	480V150AH(42U)x4
铁锂电池2小时 (选配)	480V150AH(42U)x4	480V150AH(42U)x8
输入路数	双路	
系统输入	三相 (IT250A,动力160A)	
系统输出	6路50A/3P、3路16A/1P输出	
UPS	(100-150KW)x1	(100-150KW)x2
最大IT负载	150kW	
背板空调	45KWx4	45KWx5
柜体尺寸	600x1200x2000	
机柜智能门禁	可选	
显示屏	10寸触摸屏	
小母线/列头	可选	
接入机房视频	可选	
接入机房门禁	2个	
接入机房环境	可选	
远程报警	微信、短信	
远程浏览	IE、APP	



C 级架构配置图



A/B 级架构配置图



MDC模块化数据中心解决方案

随着4G/5G移动通讯、云计算、智能城市、物联网及数字媒体的发展，带动数据量呈现跳跃性的增长，传统而固态的数据中心不但工期冗长，建置后也缺乏弹性，初期使用率低，造成能源效率低落，设备满载后又无法按需扩容，徒增可观的机房建置费用与管理成本，已不符合时代所需。

MDC模块化数据中心解决方案，突破传统设计，采用模块化数据中心的设计理念，实现高标准化、高整合度、快速部署、弹性灵活的智能化机房，可为客户省下整体的投资与管理费用。顺应大数据时代的潮流，通过灵动（Micro Datacenter），易动（Dynamic Datacenter），云动（Cloud Datacenter）3个系列，完整覆盖从小型到大型机房的各项需求，是您数据中心基础设施建置的首选！



绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳
电话:(024)2334-1612

济南
电话:(0531)8690-7277

杭州
电话:(0571)8882-0610

重庆
电话:(023)8806-0306

乌鲁木齐
电话:(0991)4678-141

哈尔滨
电话:(0451)5366-5568

太原
电话:(0351)4039-475

合肥
电话:(0551)6281-6777

昆明
电话:(0871)6313-7362

兰州
电话:(0931)8732-800

长春
电话:(0431)8892-5060

郑州
电话:(0371)6384-2772

武汉
电话:(027)8544-8475

广州
电话:(020)3879-2175

西安
电话:(029)8836-0640

呼和浩特
电话:(0471)6297-808

石家庄
电话:(0311)8666-7338

南昌
电话:(0791)6255-010

厦门
电话:(0592)5313-601

贵阳
电话:(0851)6901-374

北京
电话:(010)8225-3225

上海
电话:(021)6301-2827

成都
电话:(028)8434-2075

南宁
电话:(0771)5879-599

福州
电话:(0591)8755-1305

天津
电话:(022)2301-5082

南京
电话:(025)8334-6585

长沙
电话:(0731)8549-9156