英飞 InfraStruXure™ 模块化数据中心解决方案

是具有可扩展性和适应性的数据中心基础架构解决方案，能够大幅缩减从规划、设计到部署的时间和系统复杂度。美观、集成、易于管理的英飞解决方案使得更快、更密、更绿色地构建领先数据中心不再遥不可及。于此同时英飞解决方案还为数据中心的高可靠性与高可用性提供了有力保障。

绿色高能效

全球能效管理专家施耐德电气凭借丰富的节能增效经验助您构建节能绿色数据中心

千万次实践

英飞历经 10 年发展，从中国到全球各地有成千上万的成功实施案例，覆盖电信、金融、IT、政府、教育、医疗、传媒、商业等各个行业

全方位互联

通过软件平台实现全设施的实时可视化监控与管理，支持多地点异地管理

开始规划您的先进数据中心

马上访问… APC在线资源

APC开发了丰富的在线工具，可帮助您明确需求并获知备选方案：

- Reference Design（参考设计库）

  精选的参考设计方案是建立在我们过去三十年来成千上万的项目实践经验之上的，这些完整、经过验证的参考设计方案助您更加轻松、快捷地规划您的数据中心项目，降低您的成本及风险。可登陆官网或通过以下网址访问：http://designportal.apc.com/dcrd/pages/filter.html；您亦可以在iPhone或iPad上寻找Data Center Reference Design Selector应用轻松下载使用

- TradeOff Tools™（权衡工具）

  这些易于使用、基于Web的应用程序使数据中心专家可以对各种设计情境进行验证，该工具包括虚拟化、效率和资金成本评估等。请访问www.apc.com/cn通过顶部菜单中的“TradeOff工具计算器”标签进入

- Online Selectors（在线选择器）

  APC Online Selector工具可以直接推荐最适合您需求的产品，节省您的时间并减少困扰。
  所有选择器工具均可通过在www.apc.com/cn上顶部菜单栏上的“选择器”标签进入。

现在阅读 ... APC科研中心的研究成果

APC投入9000万美元对最紧迫的客户问题研究解决方案。马上阅读超过100篇“必读”白皮书，即可获益，您将全面了解涵盖典型数据中心问题的处理策略，以及实际操作指南等多个主题。

- 模块化数据中心架构的规格（160号）
- 高效的、可扩展的、可重新配置的高密度数据中心配电架构（129号）
- 实施节能的数据中心（114号）

访问我们在www.apc.com/cn上的信息中心，可以浏览全部的APC白皮书资料，您亦可以在iPhone或iPad上寻找Schneider Electric White Papers应用轻松下载使用

联系施耐德电气的专业人员

即刻联系您身边的施耐德电气销售代表，您亦可以拨打我们客户关爱热线：400 810 1315，我们会竭诚为您服务

如果您想了解APC的其他相关信息及其他享誉全球的”端到端“解决方案，请访问APC的中文站点：www.apc.com/cn

本手册采用生态纸印刷

施耐德电气信息技术（中国）有限公司

北京
中国北京市朝阳区望京东路 6 号
施耐德电气大厦
电话：86 (10) 8434 6699
传真：86 (10) 6431 5686
邮编：100102

沈阳
中国沈阳市东陵区上深沟村
沈阳国际软件园 860-6 号 9 号楼 412
电话：86 (24) 2396 4339
传真：86 (24) 2396 4296/2396 4297
邮编：110016

广州
中国广州市珠江新城临江大道 3 号
发展中心 25 层
电话：86 (20) 85185188
传真：86 (20) 85185195
邮编：510623

福州
中国福建省福州仓山区浦上大道 272 号
仓山万达广场 A2 楼 13 层 11 室
电话：86 (591) 3872 9998
传真：86 (591) 3872 9990
邮编：350001

西安
中国西安市高新区科技 2 路 72 号
西岳阁 201 室
电话：86 (29) 6569 2599
传真：86 (29) 6569 2506
邮编：710075

上海
中国上海市普陀区云岭东路 89 号
长风国际大厦 12 层
电话：86 (21) 6065 6699
传真：86 (21) 6076 8993
邮编：200062

深圳
中国广东省深圳市南山区西丽镇同沙路 168 号
凯达尔集团中心大厦 20 楼
电话：86 (755) 3667 7988
传真：86 (755) 3667 7989
邮编：518052

成都
中国四川省成都市高新区世纪城南路 599 号
天府软件园 D 区 7 栋 5 层
电话：86 (28) 6685 3777
传真：86 (28) 6685 3763
邮编：610041

武汉
中国湖北省武汉市东湖高新区光谷大道 77 号
金融港 A3 栋 9 层
电话：86 (27) 5959 6500
传真：86 (27) 5959 6600
邮编：430205

重庆 86 (23) 6383 9700
贵阳 86 (851) 5887 006
南京 86 (25) 8319 8376
杭州 86 (571) 8704 3820
兰州 86 (931) 8446 778
长沙 86 (731) 8511 2588
昆明 86 (871) 3152 124
济南 86 (531) 8167 8100
青岛 86 (532) 8579 3001
乌鲁木齐 86 (991) 3856 730

SCDOC 1769　2014.07

© 2014 所有产品标识均属APC by Schneider Electric公司所有

英飞模块化数据中心解决方案

InfraStruXure™ Modular Data Center Solution

Schneider Electric
施耐德电气

英飞 InfraStruXure™
随时随地构建云时代数据中心

总成本领先

有效降低您的数据中心总持有成本

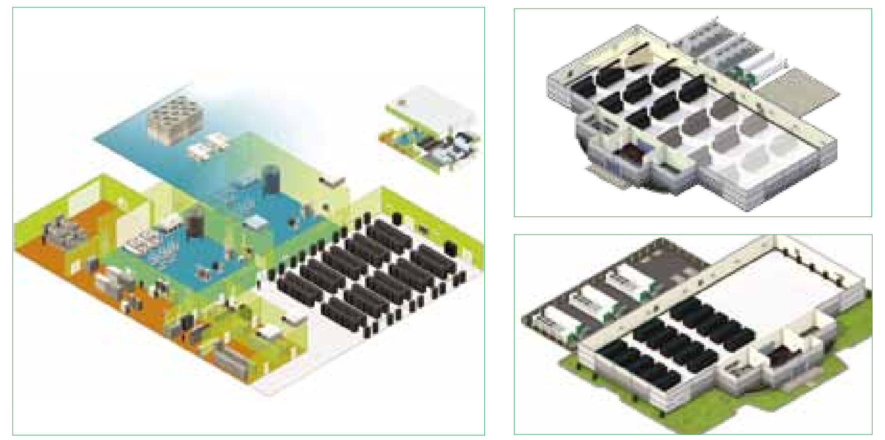
灵活易扩展

先进的全模块化架构保证整体系统灵活适应业务需求

安全高可用

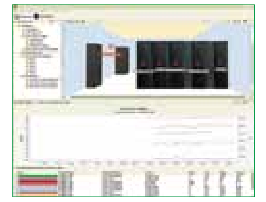
成熟的技术和质量保证系统运行的安全性与可用性

整体系统架构



- 经过实践检验的模块化整体架构，适用于大、中、小等各种规模的数据中心方案，满足国标及 TIA942 等设计标准及不同关键等级要求
- 可灵活适应业务发展需求、轻松完成快捷部署、提高项目可预测性，帮助企业边成长边投资
- 业界最多整体数据中心基础设施交付经验，降低项目风险，构建没有短板的数据中心
- 绿色、高能效的先进整体架构帮助企业节能增效，实现总成本领先

设计理念与最佳实践



英飞方案设计软件

权衡工具集

数据中心白皮书

1760 kW，Tier III，冷冻水，预制化，3387 平方米

参考设计库

- 持续投入研究，致力简化数据中心项目的设计、建设与运营
- 超过 150 本数据中心白皮书，关注行业前沿、热点问题
- 权衡工具助您快速决策
- 几十种参考设计方案，基于数以千计的数据中心项目经验是 20000 多名 IT 管理者的共同选择
- 英飞方案设计软件，加快方案交付速度，提供完整方案及分析报告、避免人为设计失误

监控及软件平台

- 完整、全面的动力环境监控设备组合
- 数据中心专家系统提供 7X24、全方位的电源、制冷、安全监测与报警
- 数据中心运营管理系统助您掌控数据中心全局 - 实时分析、高效管理、及时决策
- 业界最多管理平台实施经验，连续两年被评为 DCIM（数据中心基础设施管理）行业领袖

领先数据中心的六大支柱

- 整体系统架构
- UPS 及配电
- 设计理念与最佳实践
- 制冷及气流管理
- 监控及软件平台
- 机柜及机柜 PDU

InRow 行级制冷提供模块化、紧靠热源的制冷系统，提高能效水平、消除热点困扰

Symmetra UPS 及配电系统提供了模块化、可扩容的端到端电源保护和管理，可灵活适应业务需求变化

NetShelter® SX 机柜易于组装和扩展，具有超级通风柜门和可扩容的制冷选件，可适应各种部署环境及散热需求。先进的的智能机柜 PDU 可提供主动监测和实时报警，增强数据中心的可预见性

拥有专利技术的气流组织管理系统，进一步提高数据中心整体能效

我们数据中心的配置每周都有变更。InfraStruXure® 系统能够在我们调换服务器、蓄电池模块以及电源模块期间平衡负载，有助于使这些变更安然无忧。

—— Chuck McCann 微软技术中心主管

施耐德电气专业的项目团队和全面的解决方案给了我们很多信心。从设备安装初期到后期调试，施耐德电气项目团队保证了整个项目的进展并顺利如期完成；同时，施耐德电气的设备在节能和效率提升方面都拥有出色的表现。

—— 国家超级计算中心（天津）运行维护部部长 龙洋

在一汽集团数据中心使用英飞的 3 个月中，曾因电力系统切换停电约 90 分钟，停电期间系统无任何故障。这期间我们也陆续增加了多台服务器，做到了不断电操作。此外，我们通过终端实现了控制和监测 UPS 使用状态，感到方便、快捷。

——汽集团技术总监 任明

NetBotz® 环境传感器和摄像头可以针对多种环境条件（包括门禁、温度、灰尘和湿度等）保护您的物理基础设施。业界首屈一指的 DCIM 数据中心基础设施管理软件包含容量管理、资产管理、让您可以更加从容地管理整个数据中心

众多行业领袖的选择

电信及 IT	金 融	政 府	教育及科研	医 疗	企 业	
中国移动	中国人民银行	公安部出入境管理局	浙江大学	北京医院	宝马集团	一汽大众
中国联通	国家开发银行	河南省委党政信息中心	上海交通大学	北医三院	万达集团	国家电网
中国电信	中国进出口银行	哈尔滨市交警队	上海大学	北大国际医院	中国海洋石油	浙江广电集团
百度	工商银行	内蒙古自治区政府	中科院过程所	上海公利医院	锦江酒店集团	中国烟草
腾讯	中国银行	上海市气象局	天河国家超算中心	武汉协和医院	徐工集团	沃尔玛中国
阿里巴巴	中国人保	北京市监控照明指挥中心	江苏广播电视大学	诺和诺德中国	美的集团	神华集团
Mircosoft	上海农村商业银行	广东省公安厅	陕西科技大学	迈瑞生物科技	上海通用	南方电网
IBM	大连银行	江苏省水利厅	解放军第二炮兵大学	克拉玛依人民医院	深燃集团	富士康
	上海期货交易所	云南省司法局	安徽工程大学	航天中心医院	苏宁电器	首都机场

UPS 及配电

Symmetra 模块化 UPS 系统

模块化配电柜

- 全球领先的模块化 UPS 系统 - 整体由热插拔模块组成—功率模块、智能模块、电池模块和旁路组等组成
- 兼顾成本效益、关键等级与高可用性
- 最高单机容量达 500KW，支持四机并联，超高效率 (96%)，KW=KVA
- 全热插拔设计的模块化智能配电柜可安全、轻松实现安装、扩展；输出容量达 277KW

制冷及气流管理

300mm 行级空调

600mm 行级空调

气流组织管理系统

- 全新的第二代行级空调，300mm 宽度即可提供高达 60KW 冷量，支持风冷、冷冻水等不同制冷方式
- 紧贴热源，实现高制冷效率与高可用性
- 适应云计算、虚拟化应用，可满足超高密度、动态负载等需求
- 模块化设计，提高了制冷能力的可预测性与灵活扩展性
- 创新的气流组织管理系统，有效实现热、冷气流分区，进一步提高整体能效

机柜及机柜 PDU

NetShelter SX 网络机柜

智能机柜 PDU

- 高品质、厂商中立的设计，为各厂商的大功率、高密度服务器保驾护航
- 免工具安装及人性化设计，便于安装、维护与布线管理
- 计量型和开关型机柜 PDU 旨在帮助数据中心经理管理功率容量和功能