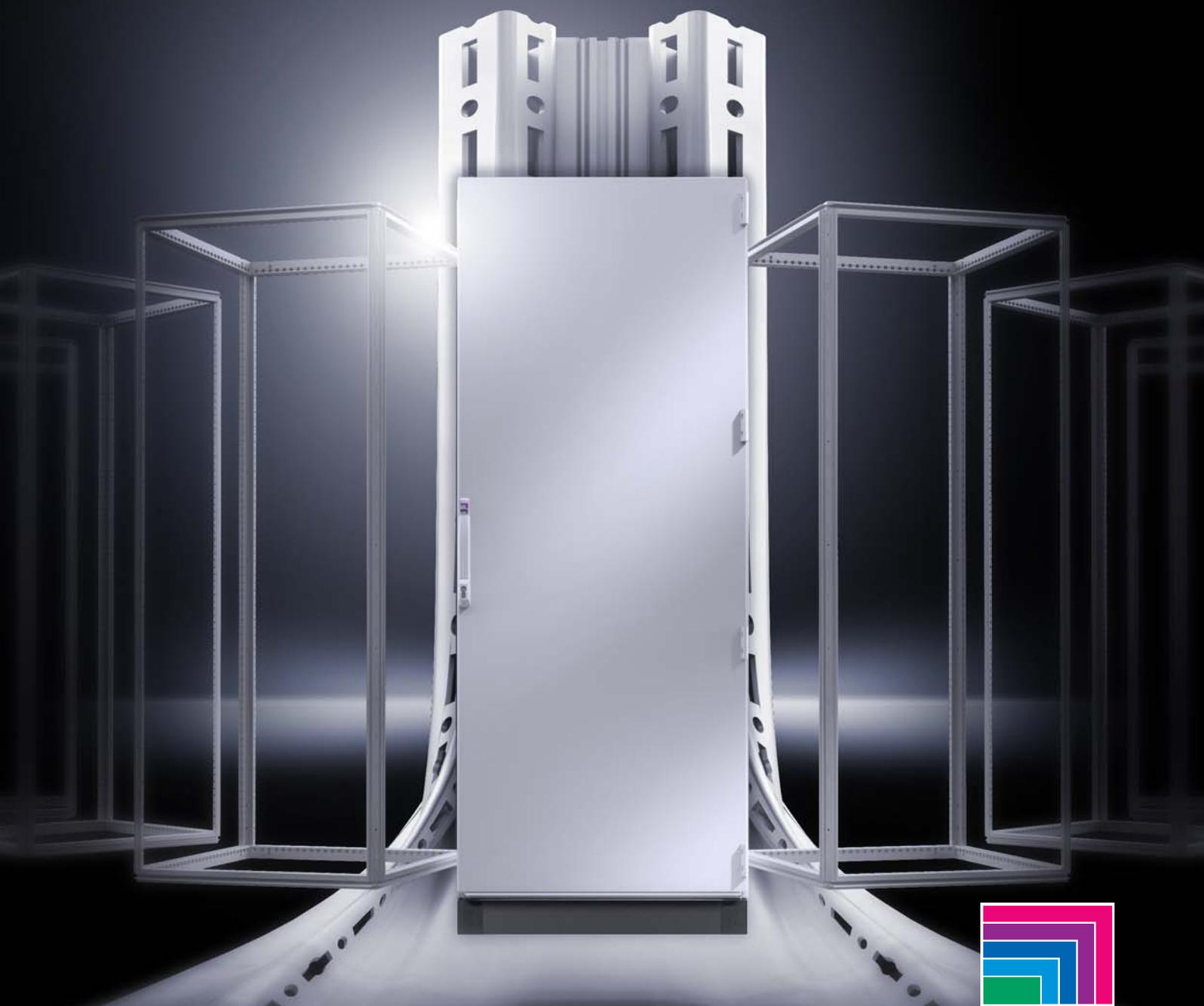


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► 我们的能力——您的优势。
TS 8——快速交付！



机箱机柜

配电组件

温控系统

IT基础设施

软件与服务



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



TS 8

更多的可行性



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



机箱机柜

配电组件

温控系统

FRIEDHELM LOH GROUP

系统集成可以将各个产品的功能发挥到最大化

这同样适用于“Rittal – The System”。因此，我们在同一个系统平台上为您组合了来自机箱机柜、配电组件、温控系统和 IT 基础设施领域的创新产品。我们通过多种软件工具和全球服务为整个工业领域创造了独一无二的使用附加值：生产设备、检测设备、箱体技术和数据中心。按照简明的原则“更快——更好——无处不在”，我们能够将创新产品和高效的服务理念结合起来。

更快——模块化的解决方案“Rittal – The System.”，其系统兼容性提供了快速的规划、安装、改装和调试运行。

更好——快速地将市场趋势转化为产品。
我们的创新能力确保您的竞争优势。

无处不在——通过全球销售网络实现：

- 13 家生产基地，占地面积 250,000 m²
- 58 家子公司
- 90 处仓库，可容纳 180,000 个货盘，仓储面积共计 260,000 m²

IT基础设施

软件与服务



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



机箱机柜

配电组件

温控系统

TS 8

更多优势

高度简化、完全对称、获得全球专利保护 — 这就是TS 8并联柜系统全球销量超过1,000万，广泛应用于各种行业和应用的关键。TS 8并联柜系统为各个行业应用设立了全新的内部配置标准。

TS 8, 这意味着:

- 更高效率
- 更具灵活性
- 更高质量
- 更具安全性



IT基础设施

软件与服务



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

更高效率

这是更具竞争力的关键！人力成本，是节约成本的关键因素。

我们可以为您提供帮助：

- 通过精确并省时的规划设计
- 通过显著的空间节约和简便的内部安装
- 通过自动电位平衡，每个机柜可节省达 40 欧元
- 所有面板（门，侧板，后板）均可实现单人安装

TS 8 效率——所有信息都在：



www.rittal.com/02ts8/efficiency

机箱机柜

配电组件

温控系统

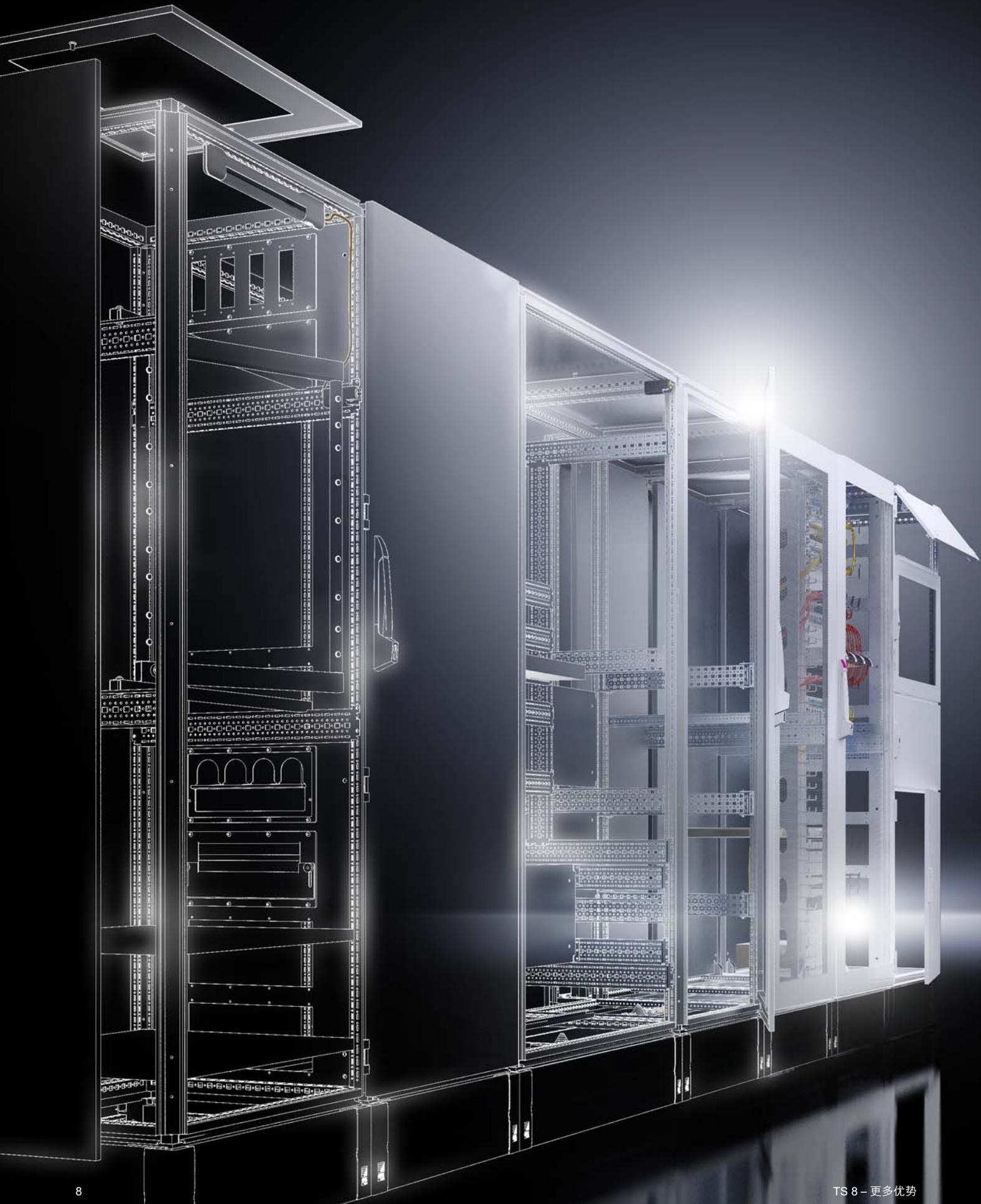
FRIEDHELM LOH GROUP



IT基础设施

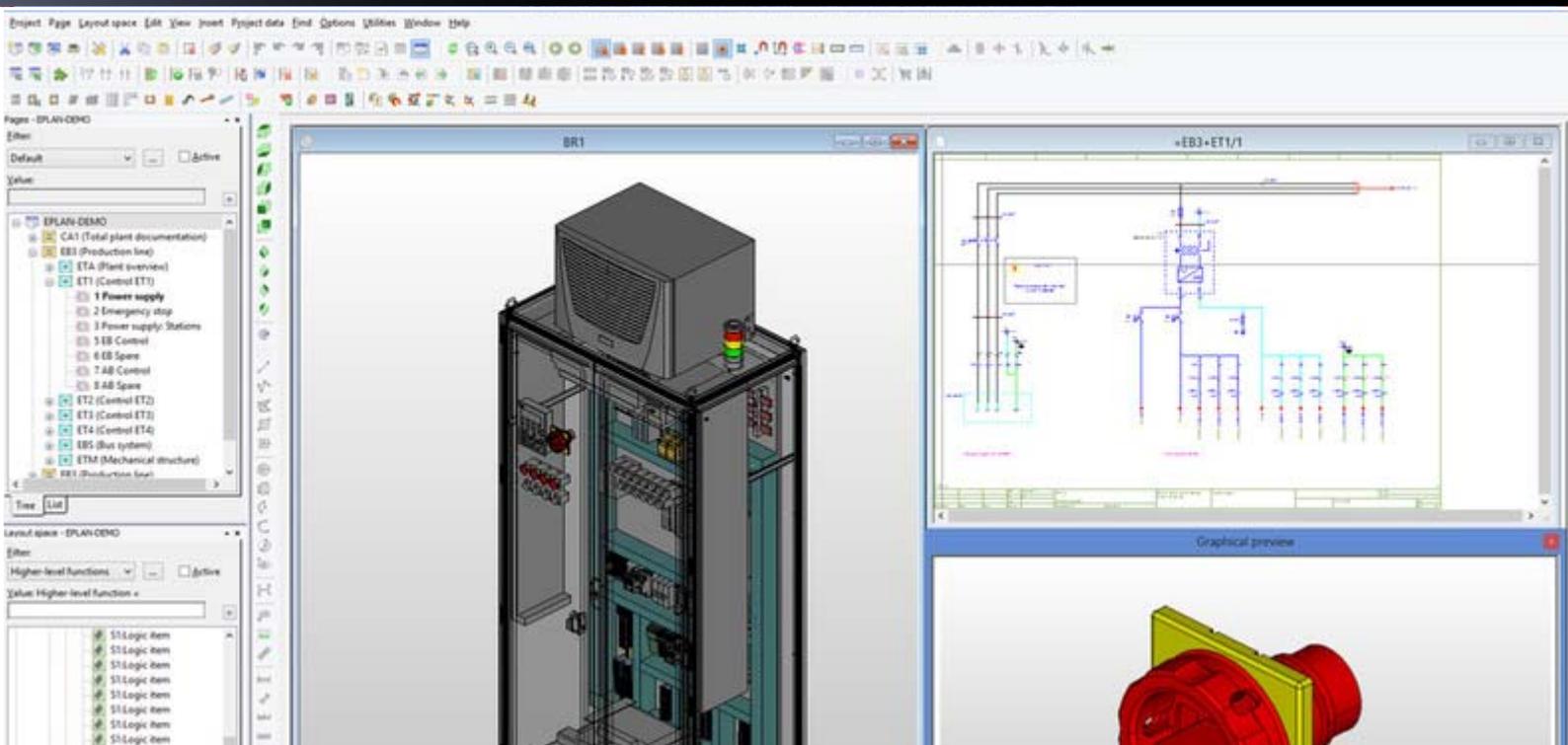
软件与服务





TS 8

节约规划时间



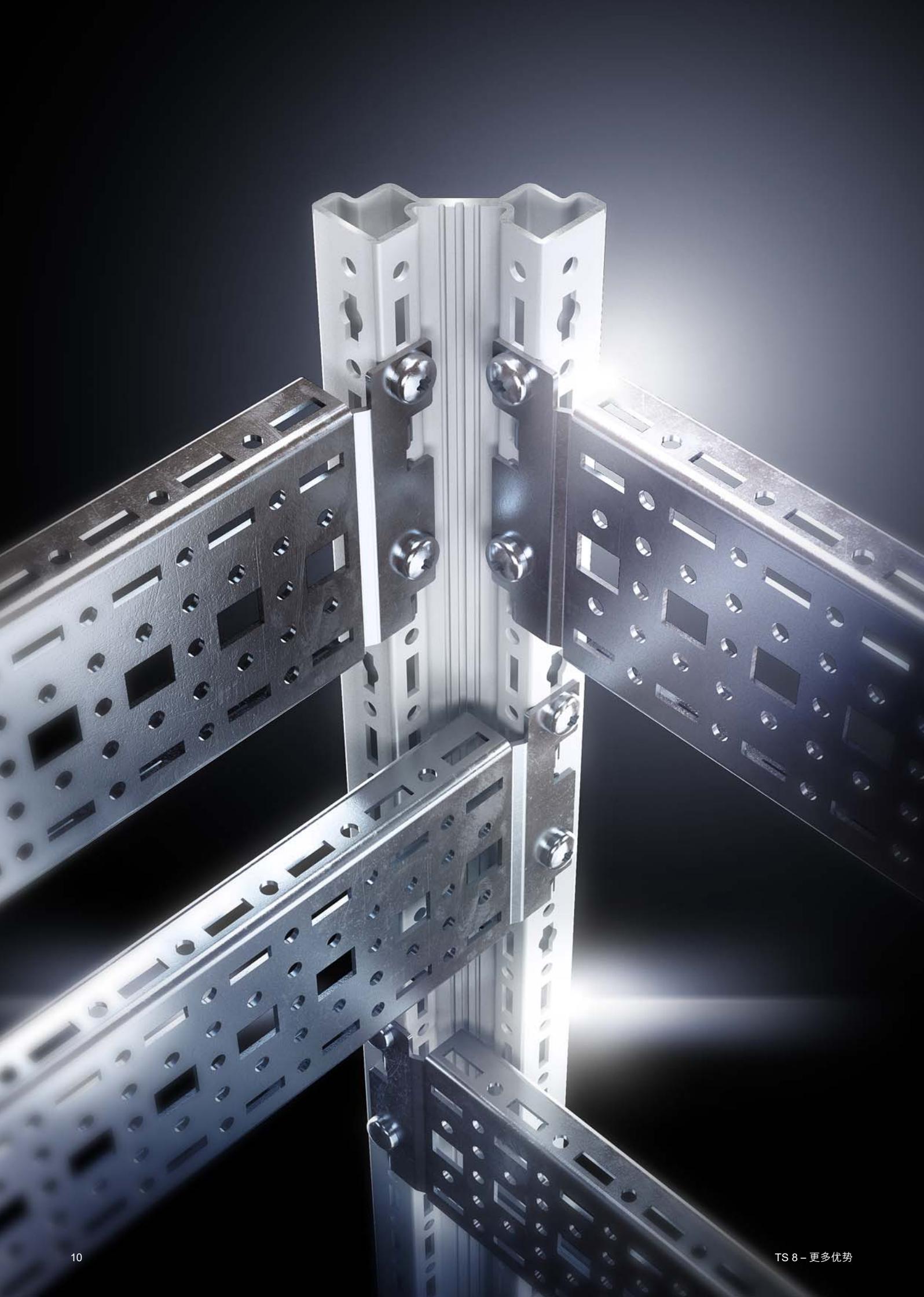
通过RiCAD 3D，您可以快速获得经过验证的CAD数据，显著缩短设计规划时间。无论您使用何种CAD系统，都可以轻松调用威图产品的原始CAD数据。此外，借助EPLAN Pro Panel这一业界领先的项目规划和3D工程软件解决方案，规划效率可进一步提高。

RiCAD 3D:

- CAD数据可导入所有常见CAD系统
- 提供经验证的可靠数据，使您对设计图纸充满信心

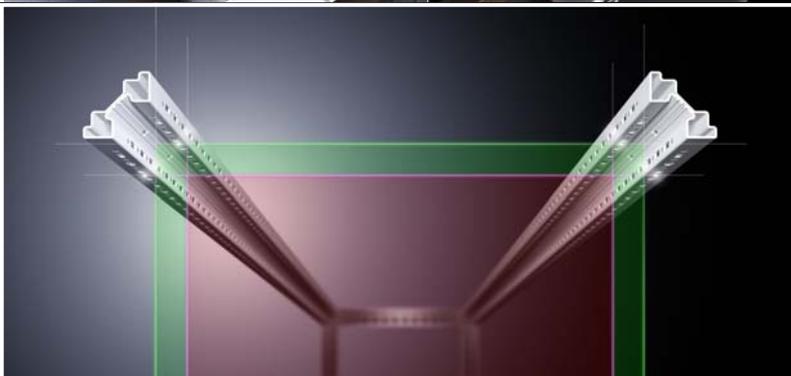
EPLAN pro panel:

- 出色的规划辅助功能，实现最佳尺寸和空间利用
- 提供用于机械加工和电缆编制机的控制接口



TS 8

大幅节约空间



TS 8并联柜的垂直剖面采用了16折型材，不仅提供了两层安装平面，而且将安装空间利用率提高了15%！

- 两个对称平面在宽度和高度上带有一致的孔阵
- 内部安装带有两个安装层面
- 连续运用外部安装层面，空间利用率提高15%
- 大幅节约空间，可安装更多部件，例如高效电缆布线
- 广泛孔数量，支持机柜内部所有方向安装



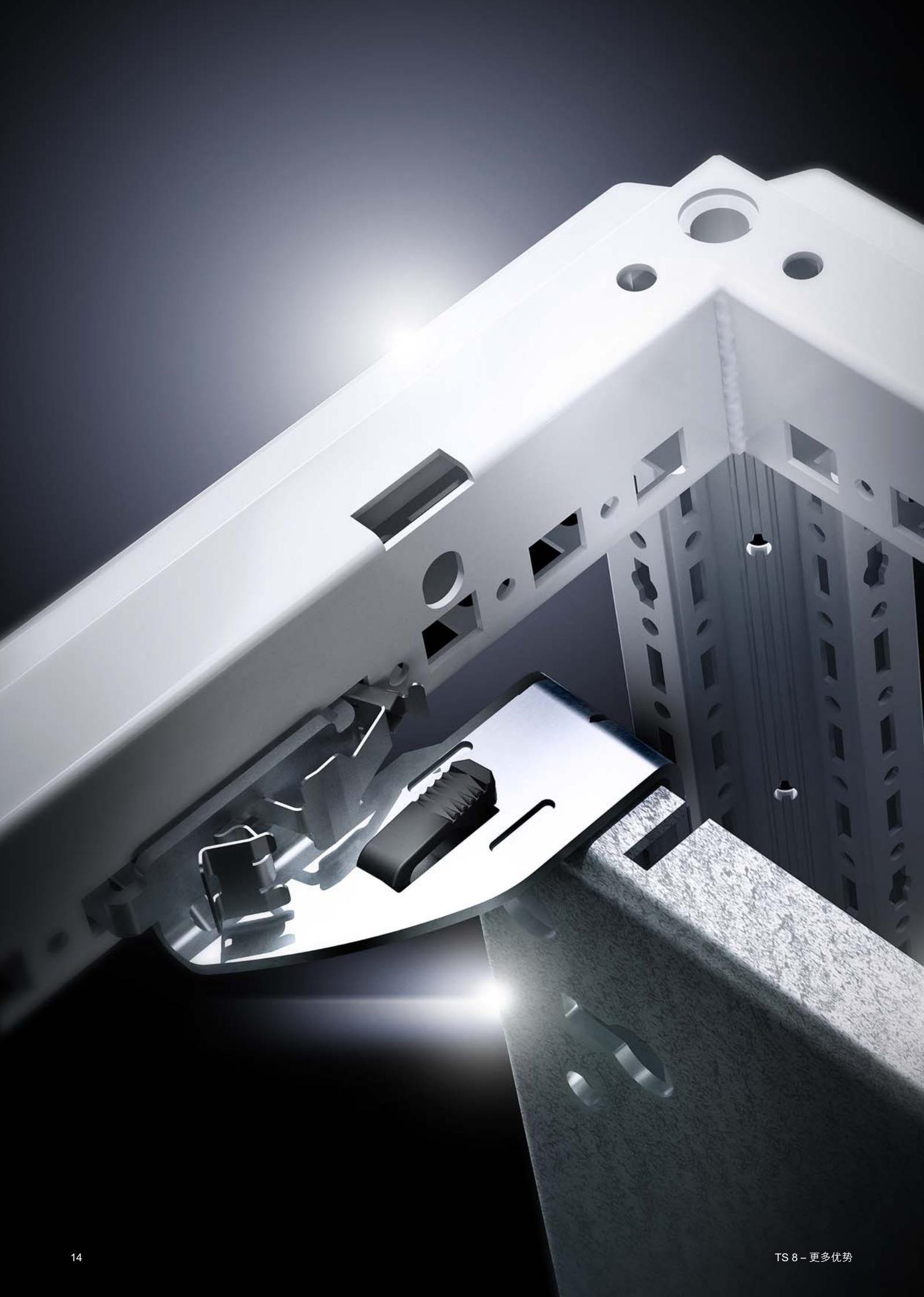
TS 8

自动电位平衡



通过在框架和所有面板之间进行导电连接，机柜装配完成后，盖板、侧板、后板、顶盖将自动实现电势平衡。如果机柜面板上未安装电气设备，则无需安装接地条。

- 无需额外安装接地带（最多可节省7条接地带）
- 简化所有平面零件的安装/拆卸
- 安全性显著提高



TS 8

单人装配



时间就是金钱，劳动力成本更高。一个构思完善、跨平台的设计能让工作人员操作起来快速而简单。那么就意味着：在日常工作中降低成本。

- 门铰链无需任何机械改装即可切换到另一侧
- 配备紧固卡扣，单人即可以25mm为单位精确定位安装板
- Rittal的Flex-Block底座系统支持单人快速装配，无需使用任何工具
- 冲孔型材通过螺钉固定在框架孔上，操作简单

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

更具灵活性

机柜内部额外的使用空间可以解决很多的问题。我们曾遇到过同样的问题-需要额外的机柜，不同的尺寸要求，或在本地条件下进行特殊的并柜。

这就是我们的优势：

- 因为我们提供超过 100 种产品，可立即仓库发货
- 我们可以提供应对复杂并柜需求的解决方案
- 我们确保电缆可从各个方向自由导入

TS 8 灵活性——所有信息都在：



www.rittal.com/02ts8/flexibility

机箱机柜

配电组件

温控系统

FRIEDHELM LOH GROUP



IT基础设施

软件与服务





TS 8

电缆导入



TS 8机柜系统在内部设计时可以灵活地从各个方向安全引入电缆，能完美适应现场安装需求，提供最大灵活性。该模块化系统能实现最优的电缆管理并为所有应用提供完美解决方案。

- 全方位电缆引入实现最大灵活性（顶部、侧面和底部）
- 实现高防护等级
- 可便捷的引入更多数量和更大横截面积的电缆



TS 8

并联柜



机柜采用对称式箱体结构，并配有在宽度和深度方向上完全一致的孔阵，从而可在任意方向进行并柜。无论是向左侧，右侧，向上方或是穿过角落都可以提供无限的并柜可能性。

- 全方位并柜，实现最大灵活性
- 提供连续的安装平面，即使将安装版固定在最靠后的位置
- 通过在垂直型材上安装电缆槽实现并柜后最大的内部空间利用
- 提供坚固的并柜连接件确保并柜运输的稳定性



Materialflussgruppe
Partnerschaft gewinnt

Materialflussgruppe
Partnerschaft gewinnt



TS 8

超过100多种现货型号， 可立即供应



24小时现货供应。这就意味着能为客户规划、调度以及生产提供高度灵活性，节约存储空间，减少库存成本。

- 13 家生产基地，占地面积 250,000 m²
- 58 个子公司
- 在德国有 9 个分销和物流中心
- 在全球拥有约90个仓库，180,000多个存储货位，超过260,000 m²仓储空间

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

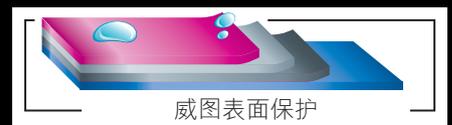
更高质量

高品质和先进的生产工艺让我们的产品获得了客户的信赖。没有什么比产品在短时间内生锈或者门变形导致其实际功能失效更让人烦恼了。

我们应对挑战:

- 表面处理采用汽车生产标准
- 高批量生产，一如既往地高质量
- 用于所有主要产品测试且经过认证的实验室

在全球范围内获得的国际认证



TS 8 质量——所有信息都在:



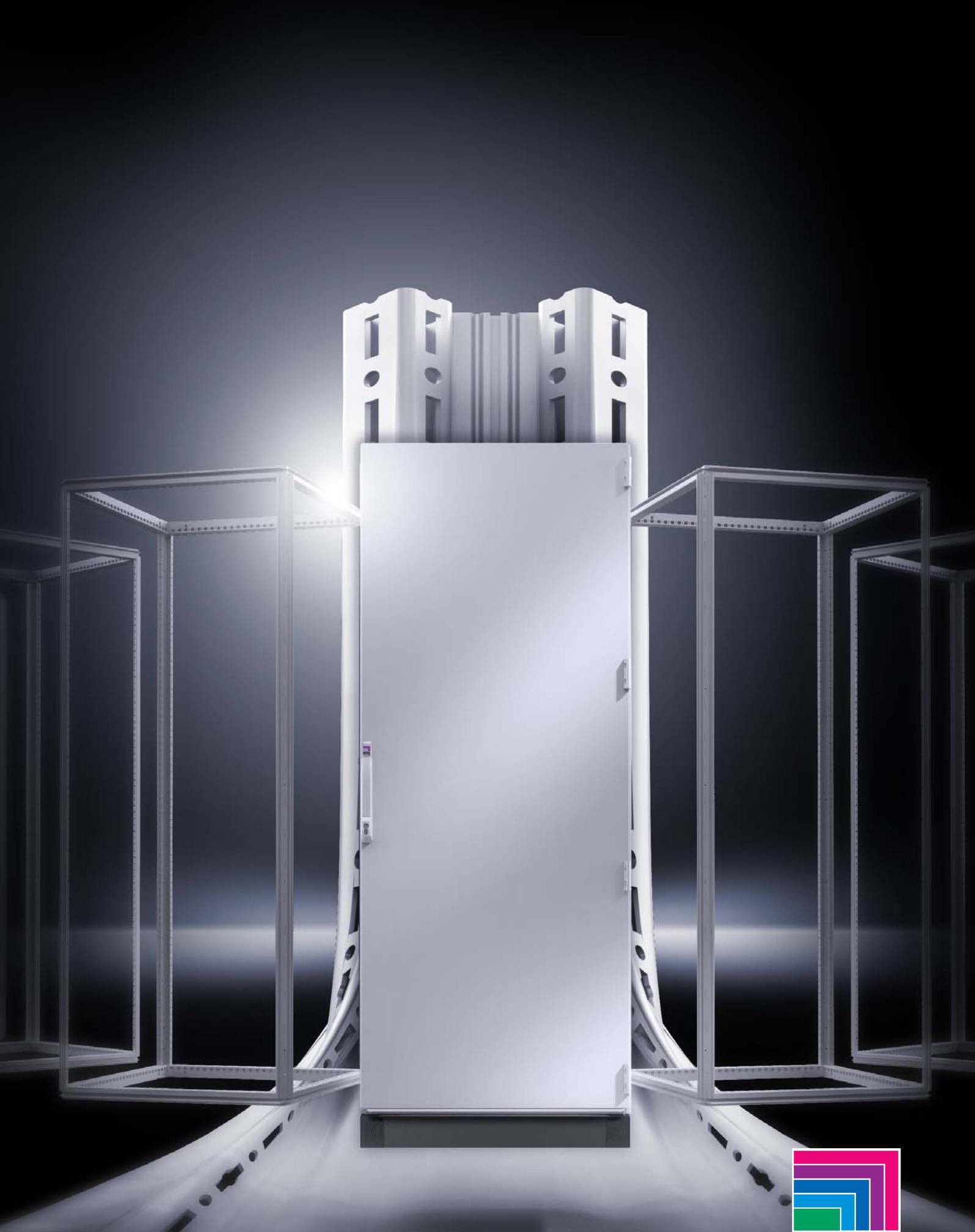
www.rittal.com/02ts8/quality

机箱机柜

配电组件

温控系统

FRIEDHELM LOH GROUP



IT基础设施

软件与服务





TS 8

表面喷涂



并联系统 TS 8 三重表面处理提供了最佳的腐蚀防护并且也可耐矿物油、润滑剂、加工乳剂以及溶剂，例如在清洁时候使用的溶剂。威图是业内唯一一家产品表面喷涂达到了汽车工业标准的机柜制造商。我们持续监测过程工艺的每一个环节，确保为客户提供高品质的产品和服务。

三个阶段达到最优品质：

- 1** 1.阶段：纳米陶瓷预处理
- 2** 2.阶段：电泳底漆
- 3** 3.阶段：织纹-粉末涂层



TS 8

高效生产



威图每天大约生产 3,500 个 TS 8 机柜系统，这相当于大约 60 个载重汽车装载量，也相当于在沃尔夫斯堡大众高尔夫的生产量。该数据不仅彰显了威图的雄厚实力，说明其有能力确保产品的核心性能。

- 自动化生产工艺确保一致的卓越品质
- 快速供应和交付所有系列产品快速供应和交付所有系列产品
- 直接配送——100多种现货型号，将在24小时内完成订单交付



TS 8

通过检验的质量



这代表着：对产品、服务和内部过程进行不断的质量管理和改进。所有进程在质量管理部门中得到进一步细化，并通过内部审核进行评审。此外，我们的产品每年都会交由诸多国际权威认证机构认证，获得高质量标准的相关证书。

经认证的威图实验室用于：

- 气候条件的模拟
- 动态静态负荷试验
- 3D 测量
- 对 IP 防护等级和 NEMA 防护等级的测试
- 盐雾试验
- 电气安全和性能试验
- 冷却装置和热交换器的功率检测
- 材料和原料检测

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

更具安全性

通过高标准防护！通过符合国际标准和认证，您可在世界上的任何地方安全使用，也不必担忧极端气候条件。

这是我们的承诺：

- 相比同类机柜，提供更好的承重能力，机柜重量减少15%的同时提高30%的稳定性
- 相互兼容的温控设备可使能源效率最大化
- 全面的质量管理以及通过外部检验机构定期检验

TS 8 安全性——所有信息都在：



www.rittal.com/02ts8/safety

机箱机柜

配电组件

温控系统

FRIEDHELM LOH GROUP



IT基础设施

软件与服务





TS 8

机械安全



TS 8机柜整体框架结构采用已获得专利的16折型材，稳定性更佳——框架重量减低15%，稳定性也比同类机柜产品高出30%。该数据经过严格的检验认证，完全可靠。

- 承载力可高达 1,400 kg
- 国际认可的证书和认证
- 通过无缝发泡的 PU 泡沫密封圈达到更高的安全性和较高的防护等级
- 4点式锁具搭配舒适型手柄确保了机柜的安全性和操作的舒适性



TS 8

温控系统



我们不仅通过与TS 8完美匹配的空调解决方案确保设备安全，同时还致力于设备之间的联动开发，如完美结合严格受控的冷却技术和高能效环保设备。

- 标准化的热交换器，制冷装置和迷你冷却系统安装界面
- 经TÜV严格按照DIN EN 14511:2012-01标准进行试验认证：
威图是全球唯一全系列机柜冷却装置均通过最新 (DIN) EN标准认证的公司
- 机柜具备可靠的IP防护等级（密封性），确保了最佳的制冷性能和最低的能源损耗
- 采用免费的Therm温控软件进行温控所需的复杂计算



High Quality
Made by Rittal



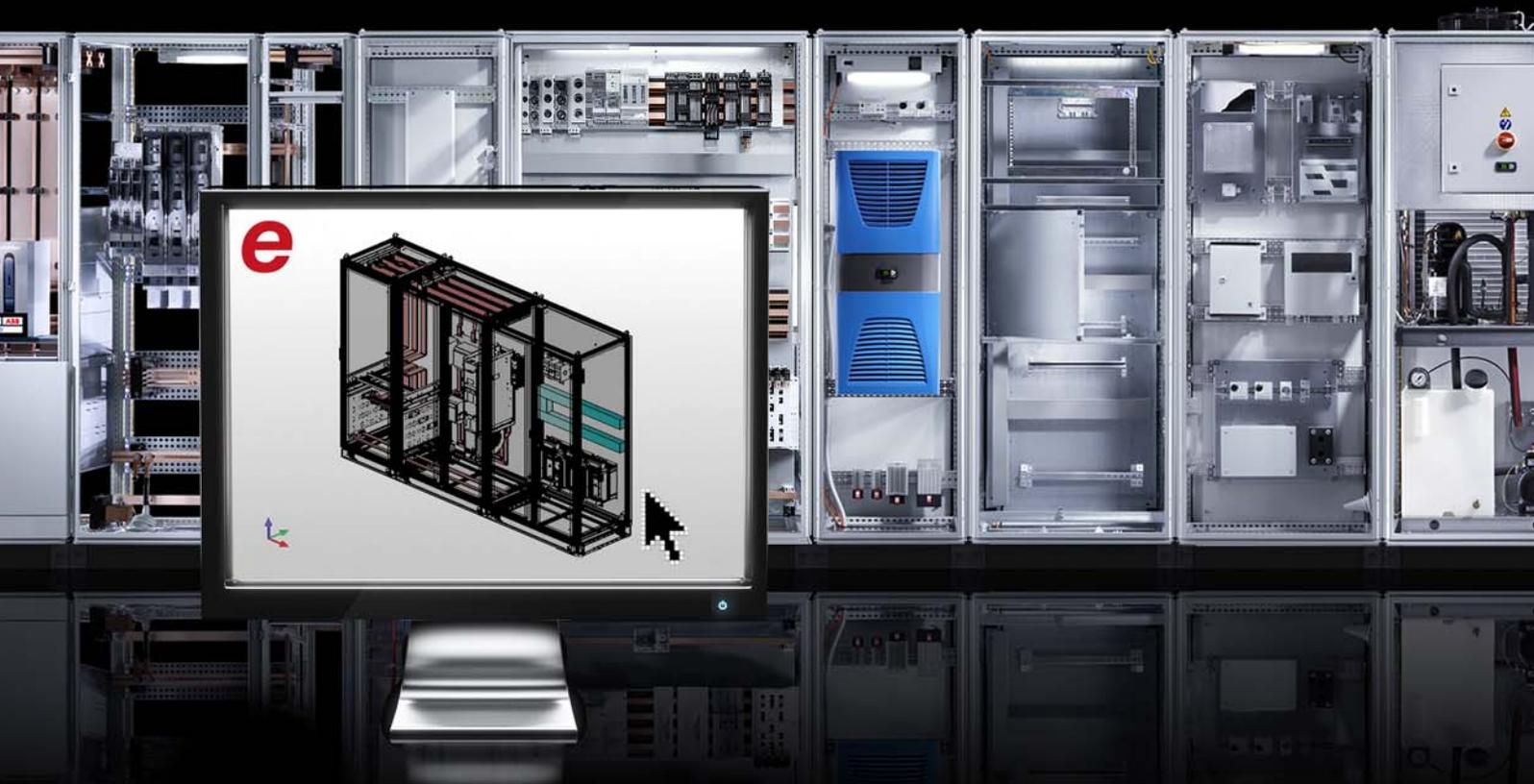
TS 8

认证



威图产品获得了众多国际认可的证书和认证，并且满足全球公认的最高质量标准。

- 所有元器件均根据国际规定和标准进行了最严格的检验
- 综合的质量管理体系确保了产品始终如一的高品质
- 生产商以外的检验机构定期进行生产检验,为产品保持全球质量标准提供可靠保障
- 根据 IEC 61439-1 (2011), IEC 61439-2 (2011), EN 61439-1 (2011), EN 61439-2 (2011), GB7251.1-2013, GB7251.12-2013, TS 8 符合用于安装开关装置组合的控制机柜的所有要求



工程设计

利用我们的优势：

- EPLAN Data Portal – 为电气自动化项目提供超过 350,000 个元件数据
- EPLAN Electric P8 和 EPLAN Pro Panel – 全面的项目规划、文档和管理

系统产品

利用我们的优势：

- 创新的模块化系统
- 通过检验的质量
- 最大的成本效益
- 全球范围内快速供货

更高生产率



自动化加工

利用我们的优势：

- 全自动化的机箱，机柜和安装板生产
- 全自动化安装板布线
- 在冲裁、装配和搬运方面支持生产



机箱机柜

配电组件

温控系统

IT基础设施

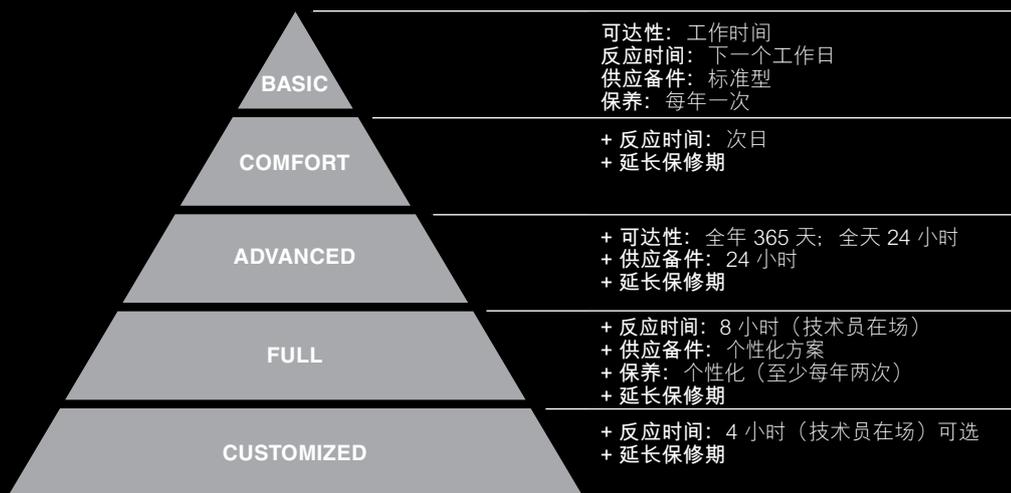
软件与服务



Services-服务

灵活的服务合同： 您的要求都有适当的解决方案

威图服务包的性能优势概览：

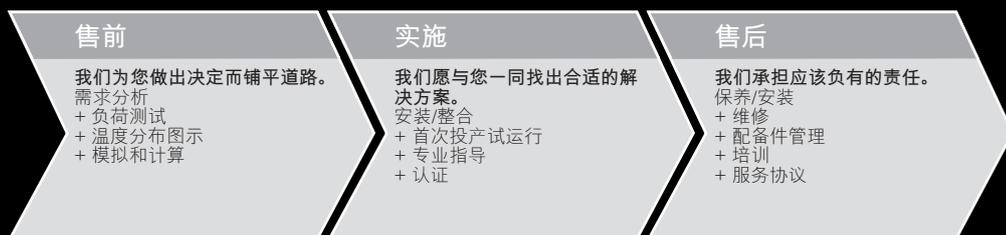


您的获益：

- 技术人员在场的快速反应时间
- 系统保值
- 质保期可延长至 5 年
- 备件库存
- 费用透明

5 年
生产商质保
结合已签订的服务合同

在每个阶段我们都尽力做到完美



备件——可随时随地获取

通过全球供应的备件提供增值服务

完美无缺的专业备件管理确保在全球范围内获得备件供应，并通过分级服务合同精确满足您的个性化需求：这依赖于威图的国际化服务网络。通过服务合同，您可以规定众多细节：例如备件的供应，尤其是针对您的设备/系统的备件供应。随时随地地为您提供国际化服务。

您的获益：

- 通过相应的服务合同，为您储存专用的备件
- 分散式储存，以便您能够快速且灵活地获取备件
- 由生产商批准的原装备件



威图服务地址
参见威图网站。

TS 8——系列的多样性

我们承诺TS 8是全球最高标准的并联柜系统。因为通过系统巧妙的设计原理几乎可以满足所有实际要求。无需较长的供货时间，可立即从仓库交货。



并联柜系统 TS 8

钢板, 喷漆			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
600	1400	500	8645.500
800	1400	500	8845.500
1200	1400	500	8245.500
600	1600	500	8665.500
800	1600	500	8865.500
1200	1600	500	8265.500
600	1800	400	8684.500
800	1800	400	8884.500
1000	1800	400	8080.500
1000	1800	400	8084.500
1200	1800	400	8284.500
600	1800	500	8685.500
800	1800	500	8880.500
800	1800	500	8885.500
1200	1800	500	8285.500
600	1800	600	8686.500
800	1800	600	8881.500
800	1800	600	8886.500
1200	1800	600	8286.500
600	2000	400	8604.500
800	2000	400	8804.500
1000	2000	400	8004.500
1200	2000	400	8204.500
600	2000	500	8605.500
800	2000	500	8805.500
1000	2000	500	8005.500
1200	2000	500	8205.500

600	2000	600	8606.500
800	2000	600	8806.500
1000	2000	600	8006.500
1200	2000	600	8206.500
600	2000	800	8608.500
800	2000	800	8808.500
1200	2000	800	8208.500
600	2200	600	8626.500
800	2200	600	8826.500
1200	2200	600	8226.500

不锈钢 1.4301 (AISI 304)			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	1800	400	8454.600
1200	1800	400	8456.600
1200	1800	500	8453.600
800	1800	500	8455.600
600	1800	500	8457.600
800	2000	600	8450.600
1200	2000	600	8451.600
600	2000	600	8452.600

EMC (电磁兼容) 机柜

EMC (电磁兼容) 机柜			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	2000	600	8806.750
800	2000	800	8808.750

防护等级 IP 66/NEMA 4/4X

防护等级 IP 66/NEMA 4, 钢板, 喷漆			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	2000	600	8806.580

防护等级 IP 66/NEMA 4X, 不锈钢 1.4301 (AISI 304)			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	2000	600	8450.680

配电组件

配电柜			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
850	2000	400	9666.955
850	2000	600	9666.915
1100	2000	400	9666.965
1100	2000	600	9666.925

模件式机柜			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
400	2000	600	9670.406
600	2000	600	9670.606
800	2000	600	9670.806
400	2000	800	9670.408
600	2000	800	9670.608
800	2000	800	9670.808
400	2200	600	9670.426
600	2200	600	9670.626
800	2200	600	9670.826
400	2200	800	9670.428
600	2200	800	9670.628
800	2200	800	9670.828

母线机柜			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
200	2000	600	9670.206
200	2200	600	9670.226
200	2000	800	9670.208



www.rittal.com/02ts8

...也适用于 IT

选择TS IT, 意味着您投资了一款在多年后依然可以根据实际需求进行调整和拓展的系统平台。

这样的承诺不仅是针对机柜, 同时也适用于温控系统, 电源供给和监控领域中。

有关 TS IT 的更多信息您可在手册 IT 基础架构或在网址 www.rittal.com/02tsit 中找到。

网络/服务器机柜 TS IT

带透明门, 带 19 寸安装角轨			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	1200	800	5503.120
800	1200	1000	5504.120
800	1800	800	5505.120
600	2000	1000	5508.120
600	2000	1200	5510.120
800	2000	600	5506.120
800	2000	800	5507.120
800	2000	1000	5509.120
800	2000	1200	5511.120
800	2200	800	5512.120

带网孔门, 带 19 寸安装角轨			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	1200	1000	5504.110
600	2000	1000	5508.110
600	2000	1200	5510.110
800	2000	1000	5509.110
800	2000	1200	5511.110
600	2200	1000	5513.110
600	2200	1200	5515.110
800	2200	1000	5514.110
800	2200	1200	5516.110

带透明门, 经预装处理, 带 19 寸 安装框架			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	2000	800	5507.151

带透明门, 防护等级 IP 55, 带 19 寸安装框架			
宽度 mm	高度 mm	深度 mm	型号
800	2000	800	5507.131
800	2000	1000	5509.131
800	2200	1000	5514.131

所有预装处理的机柜都已装
备了实用性配件 (例如底
座、侧板等等)。



www.rittal.com/02tsit



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- 机箱机柜
- 配电组件
- 温控系统
- IT 基础设施
- 软件与服务

TS 8——所有信息都在:



www.rittal.com/02ts8

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP