

CombiTac

概述

CombiTacline | 工业连接器



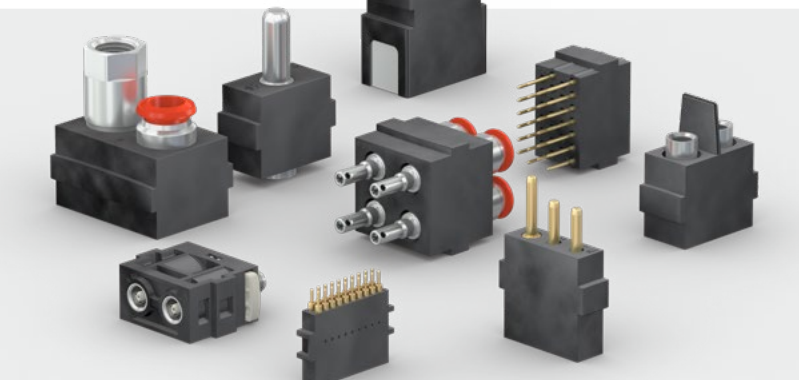
CombiTac模块化连接器系统

作为一个整体解决方案提供商, 史陶比尔为全球客户提供涵盖技术、尺寸及电缆组件的100%全方位定制化服务。

CombiTac模块化连接器可以将各种连接类型, 如电源、信号、数据、热电偶、同轴、光纤、气动和流体等集成在一个紧凑型框架或外壳中。CombiTac连接器是多功能应用的理想选择, 节省空间、载流量高、生命周期长, 可以确

保连接器在最严苛的机械和环境条件下依然提供持久稳定的连接。CombiTac可应用于包括汽车制造行业在内的各种机器设备, 包括机器人、实验测试设备和测试台、自动生成设备、铁路电池连接系统等其他工业领域。

主要特点

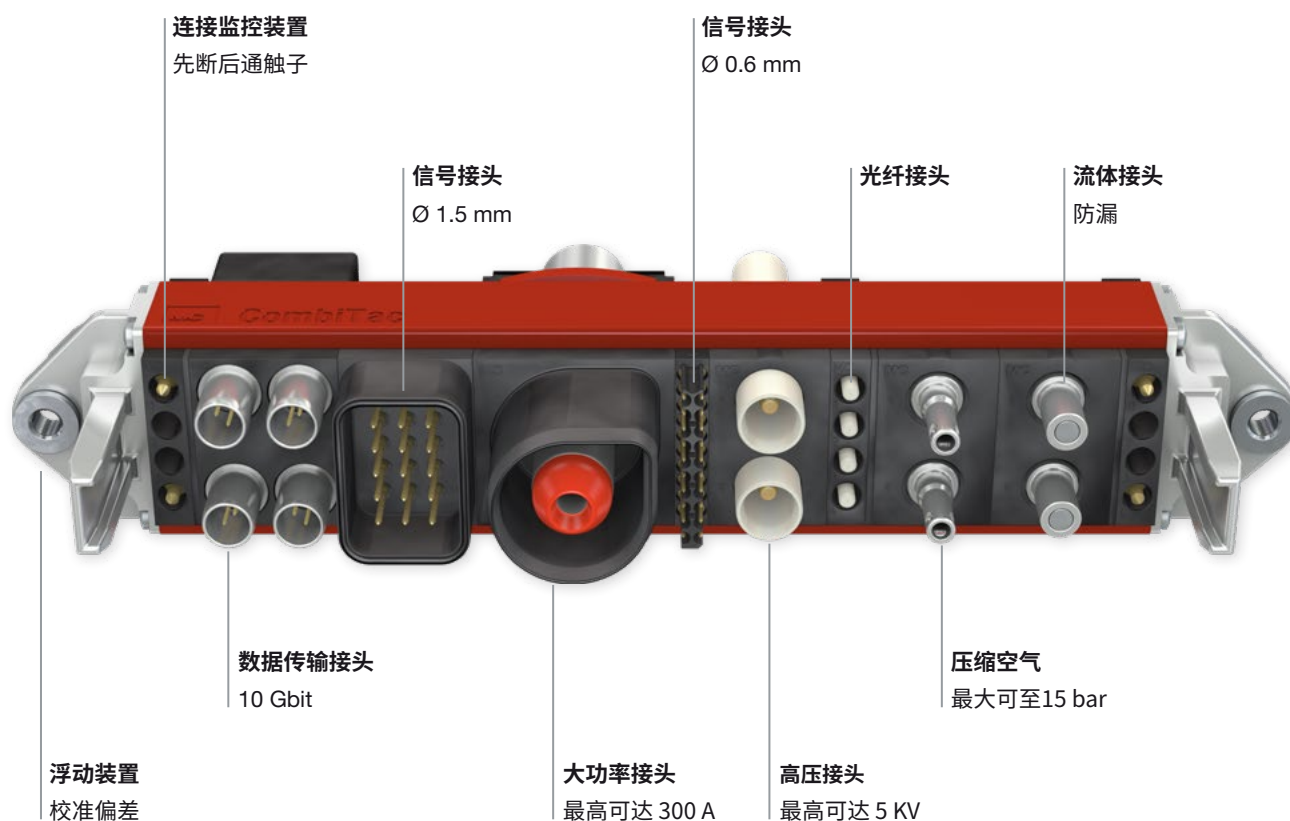


采用MULTILAM技术

- 连接高效
- 额定电流和短路电流高
- 接触发热低
- 耐油性、抗冲击、抗震性能好

调节性和扩展性

- 可满足客户的精确尺寸要求
- 可快速、便捷地进行模块再配置
- 易于拆卸和更换零件



耐用的组件

- 插拔次数最大可达100,000
- 通过浮动装置校准偏差
- 通过防护墙增加对插针的保护
- 高品质的压缩空气和防漏流体接头



节省空间

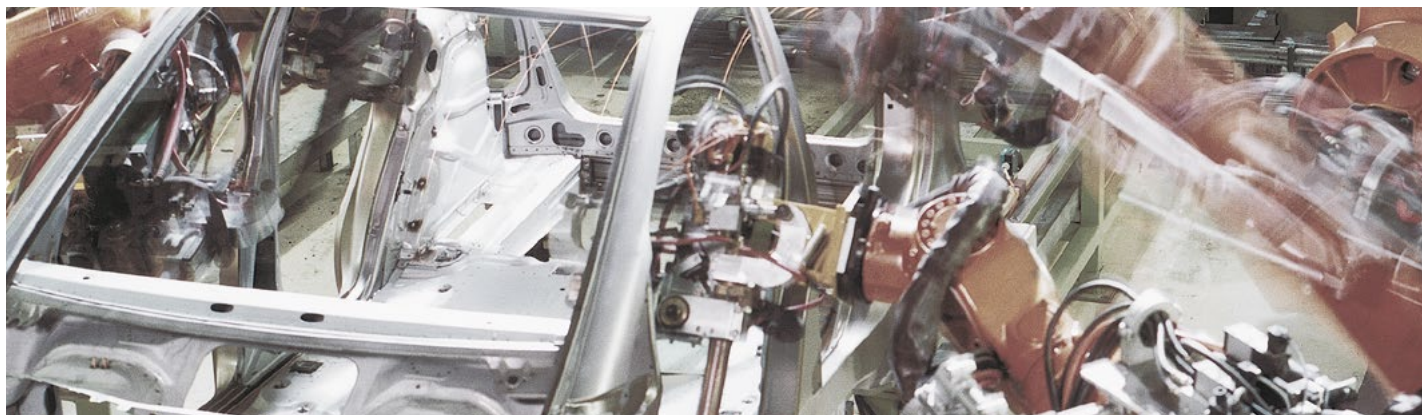
- 所有的触子可集成于单个连接器中
- 接头配置密度高
- 有单双排外壳可供选择, 组合形式多样



解决方案提供商

- 提供100%客制化服务
- 从设计到安装的全方位服务
- 提供3D图纸和实物样品
- 单一供应商即可满足所有部件的需求, 包括电缆组件

自动化领域应用



随着汽车制造业对效率和生产力的需求日益提高,CombiTac以其坚固耐用和持久高效的连接特性,成为严苛工业环境下持久、稳定的最优选择。

CombiTac可以应用于汽车制造业的机械设备、测试测量设备等,通过单个的模块化连接器系统就能实现电源、信号和数据的可靠和安全连接。

自动化测试线

CombiTac可以确保自动生产测试线长时间不间断运行。

- 高端组件,确保测试结果准确无误
- 插拔次数最高可达100,000次
- 采用浮动式安装,便于自动对接



测试设备

测试台与被测汽车电子设备之间的可靠连接,确保快速、安全地连接和断开。

- 多合一解决方案,节省空间
- 功率最大可至 300 A, 5 kV
- 采用防护等级IP65的CombiTac专用 DIN 外壳



机械领域应用



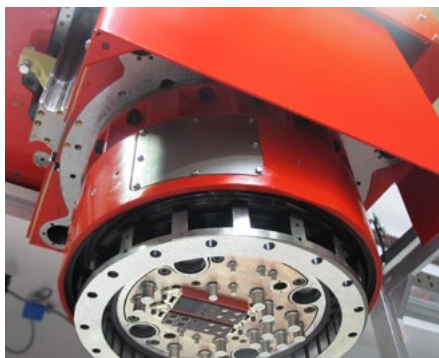
随着大型机械在现代制造中对功能和模块化的要求越来越高,因此,就需要一款能够同时进行电源、信号和数据传输,并且可以实现部件快速切换的连接器。CombiTac非常适合应用于对连接器的质量和耐用度要求较高的应

用,如工具快换装置、自动压力机、包装和封口机、电源和控制电源,以及焊接机器等。在高振动和高插拔力的情况下依然可以保证稳定、持久的连接。

铣床

CombiTac用于主机与多功能铣床主轴头之间的主接线连接。

- 高性能应用下的高品质解决方案
- 耐冲击性和抗震性强
- 插拔次数高达100,000次



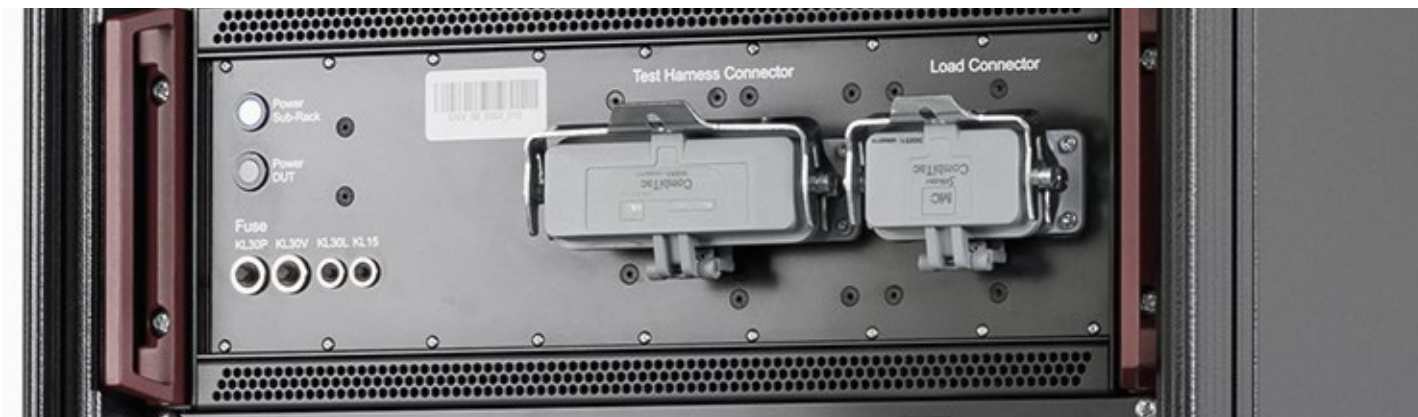
机器人

用于控制器和移动机器人之间的连接,移动机器人主要用于通风管道的清洁和检查。

- 结构紧凑,安全可靠
- 移动中也可保证稳定连接
- 采用CombiTac DIN外壳,防护等级IP65,可防止灰尘/异物进入。



电子设备领域应用



CombiTac模块化连接器在工业领域应用广泛,包括研发和制造过程中的测试测量设备,以及各工业领域中的其他电子设备。

CombiTac模块化连接器将所有信号和数据触子集成在一个紧凑型模块化系统中,功率

最高可达300 A/5 kV,支持机架式或面板安装,也可单独选择合适的外壳安装。

多媒体接口

CombiTac可用于连接需要进行无差错传输的各种媒体接口。

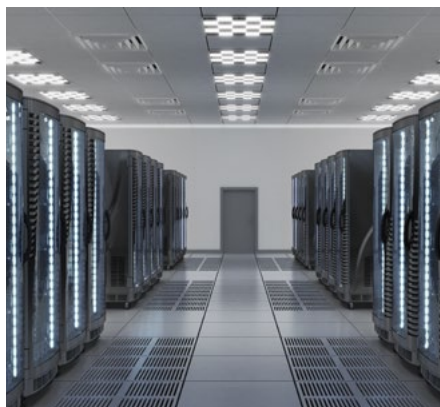
- 连接持久、可靠
- 采用浮动安装,可校准偏差
- 包括电缆组件在内的整体解决方案



电源和开关设备

用于将机架模块连接到电源和开关设备的机架式解决方案。

- 保证不间断电源传输
- 组件坚固耐用,可承受重型设备
- 带保护墙,可以为插针提供保护



铁路行业应用



CombiTac符合铁路行业严苛的标准, 非常适合应用于铁路轨道车辆。

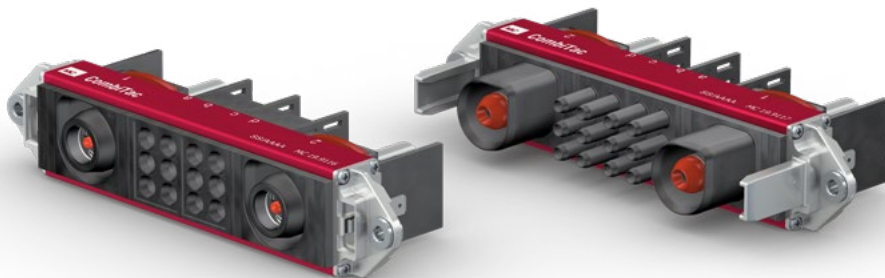
CombiTac可用于连接充电电源、电源转换器、通风设备、空调系统、照明以及信号系统。

电池组

CombiTac应用于轨道车辆电池组

- 符合EN 45545-2和EN 50124-1铁路标准
- 耐冲击、振动和高温
- 防护等级IP2X

更多详细信息, 请查阅《应用于电池组的CT-HE连接器》



电源转换器、通风设备、空调系统、照明及信号系统。

配合不同的外壳, CombiTac可用于铁路行业各种应用。

- 可靠、安全、稳定的连接
- 专用DIN外壳, 有顶部和侧面两种入线方式
- 尺寸规格灵活性高, 可满足客户的定制化需求



航空航天和国防应用



CombiTac可应用于航空航天和国防测试设备,如,飞机发动机试验台、多媒体设备和配电装置等嵌入式设备。

CombiTac坚固耐用、安全可靠,非常适合应用于对连接强度要求很高的应用,如,国防领

域的陆地系统配电结构或诸如转换器之类的电力电子模块 (PEM) 中的机架/盲插连接。

电池组

CombiTac应用于军用车辆的车载电池系统

- 有限空间内的一体化解决方案
- 连接密度高
- 可安全、快速地进行插拔
- 是高冲击和高振动环境的理想解决方案



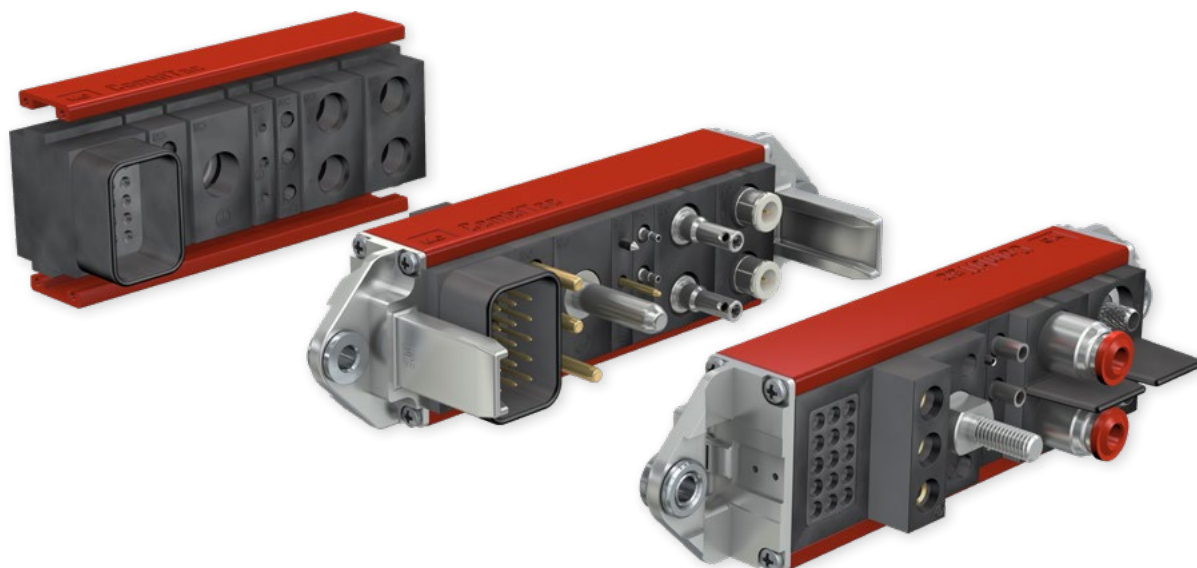
配电

CombiTac用于主配电线路和车载LRU设备 (转换器、整流器等) 之间的连接。

- 旨在满足下一代飞机电气要求
- 抗震性、抗冲击性强,耐高温



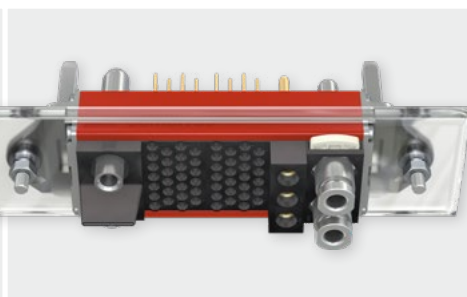
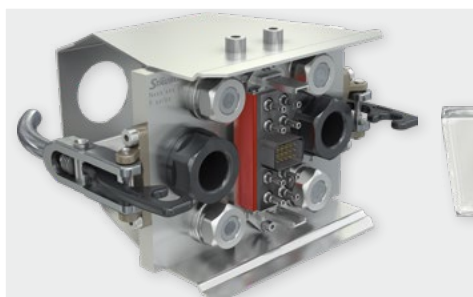
定制化应用



CombiTac模块化连接器可进行100%客户定制, 精确满足您的定制化需求。

作为整体方案提供商, 我们专业的CombiTac团队为客户提供全球化定制服务, 贴近客户, 从设计到生产再到售后全程参与, 和客户一起定制属于您自己的个性化连接器。

我们将为您提供3D文件和实物模型, 并且可以在项目过程中根据需求进行调整, 确保最终产品完全符合您的设计期望。



CombiTac模块化连接器可安装至史陶比尔MCS组合板

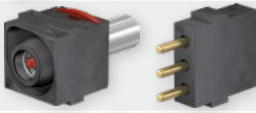
- CombiTac可集成于史陶比尔组合板连接系统中
- 节省空间、节约成本
- 尺寸规格可调, 灵活性高

CombiTac模块化连接器尺寸规格灵活, 可满足客户的精确定制要求

- 是非模块化连接器的理想替代品
- 不需要客户进行产品设计(尺寸/切口变更)
- CombiTac可根据不同的尺寸需求进行配置

提供包括电缆组件在内的整体解决方案

- 史陶比尔根据客户的要求进行设计
- 电缆组件由史陶比尔行业专家完成
- 一个供应商, 即可提供整体解决方案

模块类型		触子尺寸 ϕ	导体截面积		额定电流	插拔次数
		mm	mm ²	AWG	A	
信号		0.6 – 1.5	0.14 – 1.5	26 – 16	1.4 – 20	100,000 – 300,000
监控 (先断后通)			0.5 – 1.5	20 – 16		100,000
电气		3 – 12	2.50 – 95	14 – 3/0	22 – 300	100,000
高压 5 kV		3	2.5	14	32	100,000

模块类型		数据传输	连接方式	插拔次数
数据		CAT6A 以太网, Profibus, Profinet, Interbus, CAN-BUS	压接, RJ45, M12, 同轴 (压接和 SMA)	100,000
光纤		玻璃、塑料、单模、多模	玻璃 < 0.5 dB 1310 nm 塑料 < 3 dB 650 nm	500

模块类型		型号	连接方式	插拔次数
热电偶		E, J, K, N, T	Crimp	100,000

模块类型		传输类型	最大压强	真空度	插拔次数
			bar	torr	
气动接头		压缩空气	15	10	100,000
流体接头		冷凝剂	15	10	100,000

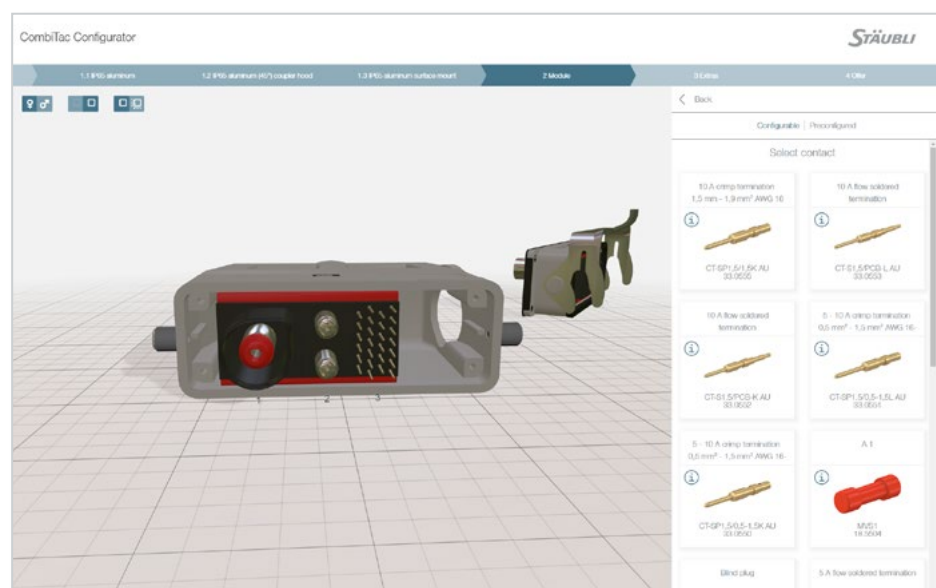
外壳类型		型号	尺寸	锁紧装置	插拔次数
铝制外壳		IP65, IP68/69K	6	单手柄或双手柄 中控锁	5,000
塑料外壳		IP65	4	单手柄或双手柄	5,000

CombiTac配置器

CombiTac 配置器是一个web应用程序,您可在多种设备端中按步骤配置您的个性化CombiTac,并获取相应报价。

CombiTac 配置器

<https://configurator.combitac.com>





■ 史陶比尔公司 ○ 代理商

史陶比尔集团 在全球的分布

www.staubli.com