

应用说明

# 电信和 数据中心



如今的数字网络有着大量的流量和数据存储需求。从医疗到财务记录等传统数据的数字化增加了对更大、更复杂数据中心的需求。再加上智能手机的使用、云计算、物联网 (IoT) 和 5G 数据需求的增长，很容易看出电信和数据中心设备具备更大带宽的重要性。随着电信和数据中心的扩展，更多设备安装在机架中以满足不断提升的基础设施要求。服务器、存储设备和网络设备最终都必须实现可靠性和更多功能，同时占用更小的空间。这些应用中采用的机电部件也应如此。

## 背景

在全世界广泛数据使用的推动下，包括应用程序、社交媒体平台、在线视频和音乐、云计算以及新兴人工智能和自主系统，电信和数据通信基础设施在不断发展以跟上步伐。

数据中心是网络和计算解决方案的基础，往往能推动新兴市场发展。各行各业都在努力收集更多数据，从而推动了对数据中心的需求。

配备至少 15,000 台服务器的超级数据中心正在兴起。大多数市场分析公司最近提供的报告预测了这个行业的迅猛发展。据国际研究机构 Research and Markets 预测，到 2024 年，仅美国数据中心市场的营收就将达到 690 亿美元。

随着电信和数据中心的扩展，更多设备安装在机架中以满足不断提升的基础设施要求

### 解决方案

网络或服务器瘫痪所带来的财务和声誉方面的损失，对于商业企业来说是灾难性的。在目前的信息时代，电信和数据库设备都被视为是极其关键的。

C&K 的高性能机电解决方案经久耐用、性能可靠、可定制化而且节省成本。C&K 在电信和数据中心行业有着辉煌的成功历史，拥有广泛的产品组合，可以满足包括标准型和微型应用在内的设计需求。

- 带灯轻触开关



K5V



K5AT



ITS



ILS

- 按钮开关



8020/  
8060



EP



TP

- 检测开关



ATS

- 微动开关



MDS



ZMA

### ATCA 和 AMC 开关

C&K 的多种检测开关可用于在 ATCA（高级电信计算架构）应用。检测开关分为 MDS 系列、SDS 系列和 HDT 系列，可以应用在刀片服务器上，作为保证服务器断电时不丢失数据的安全机制。我们的检测开关可以用于检测数据中心硬件是否正确安装。C&K 的检测开关产品有表面贴装、超小型和微动型可供选择，可以提供：

- 设计灵活性
- 更长寿命周期
- 更牢固地安装在印刷电路板上
- 表面贴装式和通孔插装式装置

这些开关还越来越多地在高级夹层卡（AMC）上采用，从而提高军事、数据通信和医疗应用中包括黑匣子和高端超声设备的数据完整性。



## 定制化

通过与 C&K 的合作，客户可以从我们广泛的行业和应用知识储备中获益。与 C&K 应用工程师的交流可以解决最为困难的机电集成和加工设计难题。C&K 广泛的开关系列可以让电信和数据中心原始设备制造商满足尺寸限制条件，同时保证很长的使用寿命和稳定的性能表现。C&K 的小型 and 超小型开关有按动、钮子和轻触型可供选择。

C&K 的工程团队可以对很多其他开关特性进行调整以满足应用需求，包括对触觉或开关手感进行定制。除触觉外，其他定制方案包括起动行程和起动点、密封方案、装饰/ 标记、可精确匹配彩色 LED 的照明、辅助电子器件和连接。

通过与客户的设计团队合作，C&K 的专家可以协助缩短上市时间、降低材料及其他成本。将开关设计交给 C&K，客户就能将精力放在电信和数据中心的核心产品上了。

### 应用

- 环境控制设备
- 服务器
- 备用电池系统/ 冗余电源
- 计算机和网络设备
- 安全装置/ 设备

### C&K 的优势

- 在欧洲、北美洲和亚洲设立了最先进的设计中心，而且在每个地区都有完备的内部测试设施
- 支持团队覆盖全球，全天候提供服务
- 供应链网络遍布全球，功能强大
- 提供多种增值解决方案，从导线和线束到完整的前面板组件应有尽有