



# 射频/微波组件与微电子解决方案

应用包括:国防(CNI、电子战、干扰/防干扰、雷达、导弹防御、C4ISR、UAV/UAS、IFF、卫星链路、军用飞机)、太空、商业、无线服务提供商、无线电信基础设施、广播网络、能源、陆地移动无线电、公共安全、车载雷达、石油与天然气,以及测试与测量。



## Powerfilm™ 表面贴装电阻产品

- 法兰衰减器
- 芯片衰减器
- 法兰负载
- 芯片负载
- 法兰电阻器
- 棒形电阻器

## 射频与微波滤波器

- 集总元件、腔体、管状、陶瓷、悬浮基带、导波管
- 带通、低通、高通、带阻
- 双工器、同向双工器、三工器、多工器
- 开关滤波器组
- 滤波器组件

## 射频与微波组件

- 同轴衰减器
- 同轴负载
- 可编程衰减器
- 隔直器
- 功分器
- 偏置器
- 增益均衡器
- 同轴适配器与连接器系统
- 延迟线
- 巴特勒矩阵与开关
- 移相器
- 功率分配器
- 射频混频器
- 限制器与接收器
- 检波器
- 太空级射频组件



# 电磁 集成解决方案

应用包括:国防、工业、  
医疗、替代能源、运输、  
商用和军用飞机,以及通信。

## 射频与微波放大器

- 高功率放大器
- 高线性度放大器
- 低相位噪声放大器
- 低噪声放大器
- 滤波 GPS LNA
- 自动增益控制放大器
- 超高线性度放大器

## 频率源

- 锁相振荡器 (PLO)
- 倍频器
- 表面贴装合成器
- 主基准振荡器
- 合成器

## 集成微波组件

- 放大器、滤波器和基于频率发生的集成组件
- 上/下变频器
- IFM 与鉴频器
- 收发模块

## 子系统解决方案

- 有源天线阵列装置
- 放大器子系统
- 频率发生子系统
- 接收器前级
- 基于衰减器的子系统
- 基于开关的子系统
- 移相器子系统

## 微电子器件

- PIN 二极管
- PIN 二极管驱动器
- 薄膜技术
- 薄膜芯片电阻器
- 厚膜技术
- 光电收发器
- 高温电子器件
- SAW 滤波器
- SAW 振荡器
- SAW 延迟线
- 多芯片模块 (MCM) 与混合微电路
- 基带印刷
- A/D 与 D/A 转换器
- 高功率 DC/DC 转换器
- PCB、整机制造与组件

## 电力配送与转换

- AC 开关电力配送装置
- DC 开关电力配送装置
- 战术型电源
- 电力输入和输出面板
- 电源转换器

## 分立 EMI/EMC 滤波器与互连器件

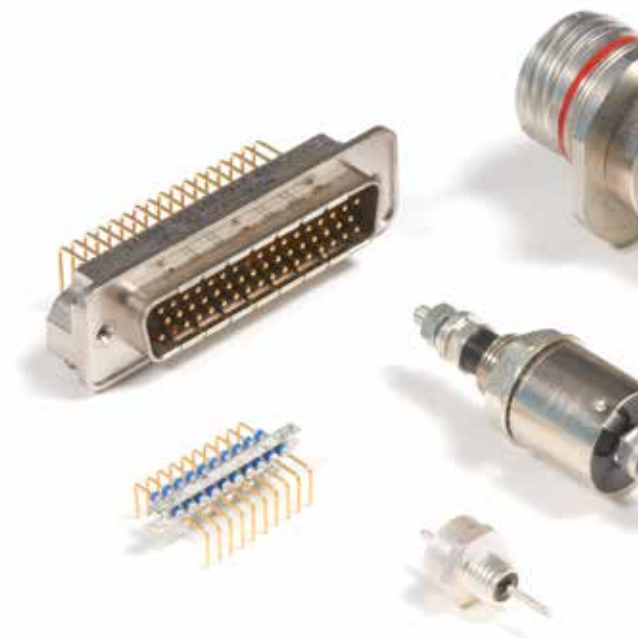
- 表面贴装滤波器
- 树脂密封滤波器
- 焊接式、压入式与自旋式滤波器
- 滤波器阵列与平板
- D-Sub 滤波连接器

## 滤波圆形连接器

- 复合外壳连接器
- Mini-MIL 连接器
- 音频连接器
- Rapid Mate 连接器
- Transient Survival 连接器
- Black Nickel Zinc 连接器
- 定制非滤波连接器

## 电源滤波器

- 商用电源滤波器
- 军事/航空电源滤波器
- 电源线滤波器
- 微型 PCB
- 电源输入模块
- 单线馈通
- EMP/HEMP 滤波器





## 安防系统

### 标准、定制与 按图装配解决方案

APITech 是全面集成的“一站式商店”，可提供 OEM 的工程和制造、整机装配、按图装配及定制解决方案。除了设计您的定制解决方案之外，APITech 还能修复 OEM 不再支持的硬件与设备，从而延长许多较为老旧设计的寿命，否则只能废弃。

#### 磁性器件

- 变流器
- 功率电感器/扼流器
- 开关模式电源电感器
- 照明扼流与电感器/滤波器
- 环形电源变压器
- 层压电源变压器
- 调制解调器与模块变压器
- 空芯线圈电感器

#### 陶瓷电容器

- 开关模式电源电容器
- 管状电容器
- 圆盘电容器
- 平面阵列电容器
- 高压芯片电容器



#### 应用包括：

- 适用于政府与国防机构的 TEMPEST 解决方案
- 为服务提供商、设备制造商、公司企业、政府和军事机构提供安全访问解决方案和远程设备管理

### EMCON®/SST™ TEMPEST 产品

- 个人电脑与工作站
- 瘦客户端与零客户端
- KVM
- 监视器
- 笔记本电脑/膝上型电脑与移动瘦客户端
- 加固型膝上型电脑
- 打印机、扫描仪和传真机
- 路由器、交换机和密码机
- VoIP 电话
- 视频会议
- 办公室与移动橱柜
- 数据中心橱柜
- 随机器材包
- 缆线
- 组件

### ION™ 网络安全接入解决方案

- 适用于受管服务提供商的 Netgard™ 特权网关
- 适用于企业的 Netgard™ 特权网关
- Netgard™ MFD Follow-me 打印解决方案
- ION™ PRIISMS
- ION™ 服务接入点
- ION™ 安全设备
- Avaya® 安全接入链路设备
- ION™ 安全调制解调器

### 定制解决方案与服务

APITech 的 Emcon 及 SST 品牌与业务合作伙伴紧密合作，因此，我们由工程和设计人员组成的行业顶尖团队能开发量身打造的定制解决方案、定制装配以及商业设备的 TEMPEST 升级，以满足您所有的通信安全需求。

我们还能运用政府认可的安全设备，通过经验丰富的团队来提供 TEMPEST 测试、纵向集成、工程、设计、咨询服务以及 TEMPEST 培训。此外，还提供全球支持、终生管理全面服务手册，以及时间更长的保修或受管服务合同选项（包括持有本地库存）。



# 市场与应用



## 雷达与电子战

APITech 可提供坚固、可靠、高效的子系统、组件与组件,用于大多数关键任务的国防和军事应用中,并为全球的政府计划提供支持。



## 无线通信

APITech 可提供高性能的滤波器产品,以及高可靠性的衰减器和负载,以满足最严苛的无线、电信、测试及仪器应用的需求。



## 太空

APITech 参与了过去和现在的许多太空计划(包括外太空和科学任务,以及一些卫星通信项目),具有经过验证的经验。



## 航空电子设备与运输

在商业航空的射频/微波、微电子和 EMI 解决方案领域,是创新设计、开发及生产的全球领导者。



## 高温行业

适用于高可靠性应用的高温电子器件、电子组件和 EMI/RFI 解决方案。



## 医疗

APITech 在为医疗市场提供大量标准的、可配置的及定制的特定应用解决方案方面拥有丰富的经验。



## 武器

APITech 多种多样的解决方案产品组合经过精心设计,可满足当今在可靠性、准确性和质量方面不能有任何损失的严苛军事需求。



## 军事通信

适用于军事通信的滤波器、组件与组件。

## 应用包括

### 雷达与 EW

- 导弹防御
- 跟踪
- 电子攻击
- 监控
- 宽带干扰

### 无线通信

- 测试与仪器
- 运载工具之间的联络
- 5G 组件
- 传输层模拟

### 太空

- LEO、MEO 与 GEO 卫星总线与有效负载
- 启动与重新进入运载工具
- 科学任务
- 外太空探索
- 民用航天
- 新太空

### 航空电子设备与运输

- 飞行中无线测试与模拟
- 航空发动机控制
- 雷击保护

### 高温行业

- 石油与天然气
- 共站干扰缓解
- 无线站点开发

### 医疗

- 植入式除颤器
- 适用于乳腺 X 光机的变压器

### 军事通信

- 地面、空中、海上与卫星通信
- 战术无线电
- 低温与量子计算

以及数百项应用!

## 认证齐全

ISO 9001  
AS9100  
ISO-13485

MIL-PRF-15733  
MIL-PRF-28861  
MIL-C-11015

MIL-PRF-49470  
MIL-PRF-38534  
MIL-STD-883



## 我们的身份

### 从组件到子系统解决方案的增值集成

APITech 可提供坚固、可靠、高效的子系统、组件与零件,用于大多数关键任务的国防和军事应用中,并为全球的政府计划提供支持。我们具有丰富的计划经验,是业界一些顶级承包商的首选供应商,精确设计的军事级产品非常适用于需要不打折扣的可靠性、性能不间断的应用。APITech 是供应链中第 2.5-4 层的电磁频谱创新者。

系统集成  
初级系统



F-35

任务/集成系统  
第 1 层



雷达或  
通信

集成子系统与整机  
第 2 层



无线电或干扰  
组件

模块  
第 3 层



IMAS

组件  
第 4 层



无源  
COAX

### 电磁频谱创新者

在技术需求严苛的射频、微波、毫米波、电磁、电力及安防应用中, APITech 是高性能系统、子系统、组件和组件的创新设计与制造者。APITech 是非常可靠的技术先锋,拥有 70 多年的经验,产品供全球的国防、工业与商业客户广泛用于包括雷达、电子战、无人系统、导弹防御、恶劣环境、太空、通信、医疗、测试与仪器等在内的应用中。

 apitech™

[www.apitech.com](http://www.apitech.com) | 855.294.3800



射频与微波信号调节解决方案及电磁频谱管理  
解决方案, 从组件到完整子系统