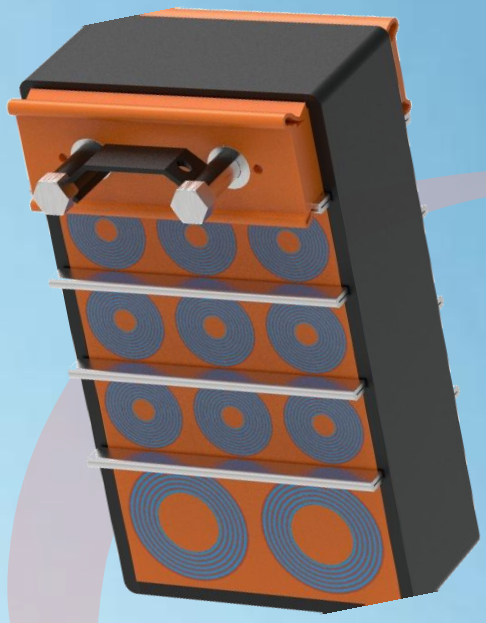


MCT

船舶应用手册

FOR MARINE APPLICATIONS

About APT



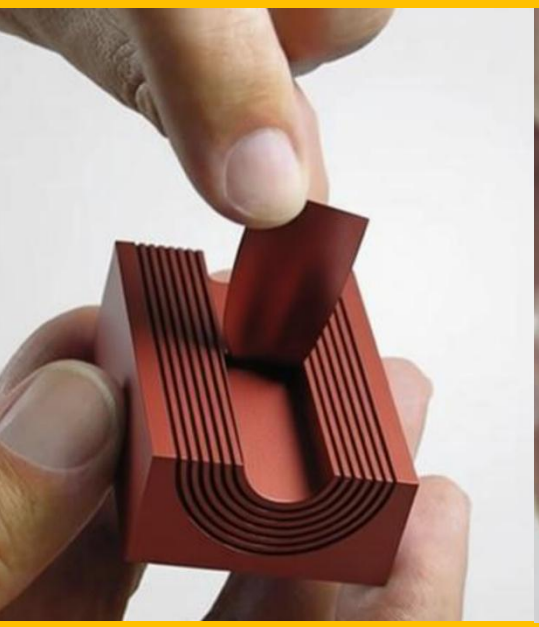
成为全球技术等级最高MCT产品的制造商
防火等级、密封等级、防爆炸冲击波均高于同类产品
安装便利性优于同类产品

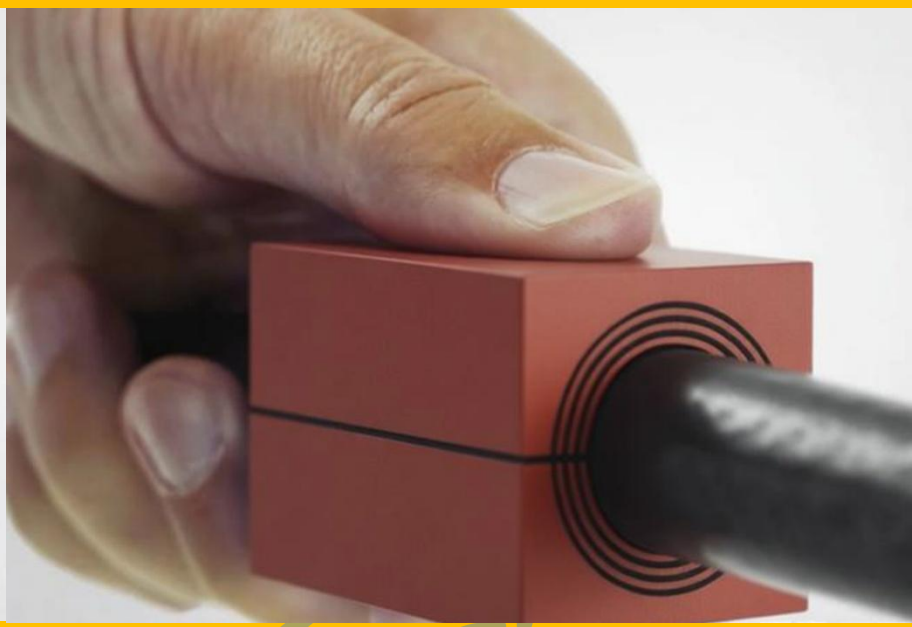
About MCT

- A类、H类和喷射火等级
- 气密
- 水密
- 防尘
- 防腐蚀
- 防振
- 降噪
- 爆炸荷载保护
- 危险场所
- 电磁屏蔽
- 电位均衡
- 雷击保护
- 等电位连接和接地
- A类和B类火灾(标准、纤维)
- H类火灾(烃、油基)
- 水压测试达6bar
- 气压测试达4bar
- 拉拔力测试
- 周期循环测试
- 模拟IP等级测试:
- EMC测试
- 振动试验和分析

About MCT

- 变径技术





- 结构功能稳定、可靠性高，寿命很长





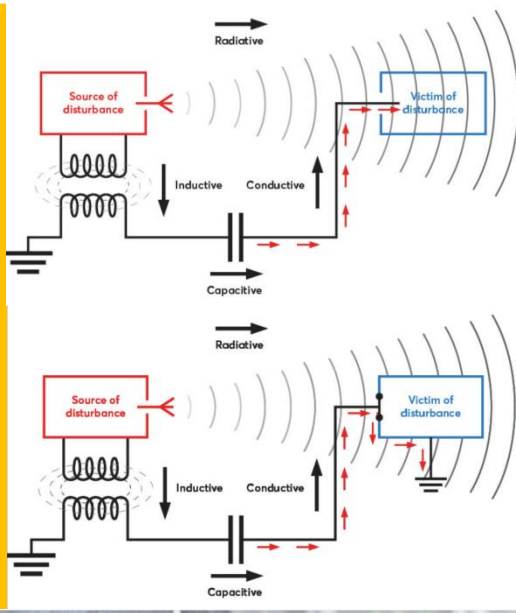


About MCT

- 防电磁干扰



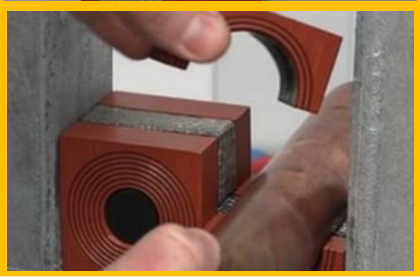






- 防雷击

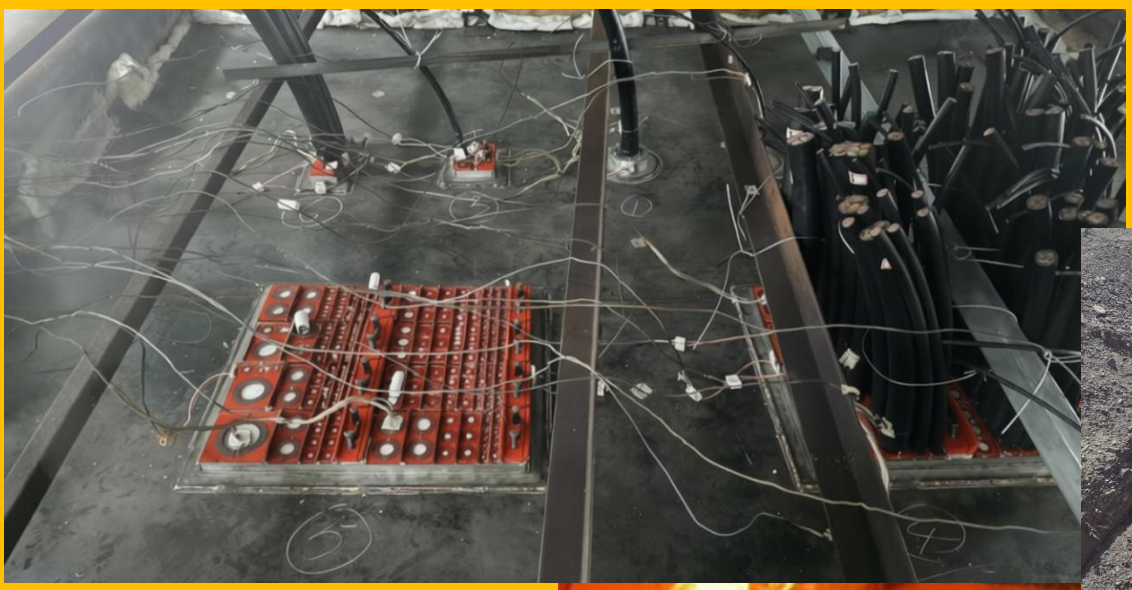






About MCT

- 防火(A-60、A0)







- 水密（0.6MPa）气密（3bar





About MCT

- 爆炸冲击



为各类船舶提供密封解决方案

游轮和渡轮

MCT密封系统为乘员和船舶安全提供了极大的保障，在设计阶段即可根据贯穿部位的需求输出标准零件，在后期也可无损升级增加或更换电缆，可降低后期维护升级成本。



为各类船舶提供密封解决方案

军舰和舰艇

使用具备电磁屏蔽功能的EMC模块，可带来20GHz级别的电缆脉冲攻击，在现代军舰或舰艇中撑起至关重要的作用。



为各类船舶提供密封解决方案

商船和供应船

船东指定使用MCT密封系统确保其船舶常年可靠运行并保值，同时给船队降低运维费用。在爆炸性危险区域，可提供经IECEx、ATEx认证的产品，同时可抵抗爆炸冲击波造成的瞬时危害。



为各类船舶提供密封解决方案

特种用途船舶

MCT密封系统不仅可用于船舶本身，还可应用在特种用途船舶的各种设备上。
如气密性，非常适合用于需要保持气压的区域，例如在火灾发生的附近存在大量易燃易爆的有毒气体，而MCT密封系统可阻止有毒气体扩散



为各类船舶提供密封解决方案

游艇



针对高价值产品，不仅可提供功能保护，还可帮助提升外观，产品外形整洁。
针对碳纤维壳体上的穿孔，也可提供相应的解决方案。

应用部位

推进室

推进机舱。

需求和要求

- 防火
- 气密
- 水密
- EMI保护
- 能承受温度变化
- 减振
- 节省空间的多电缆管理

气密区

气密的密封系统非常适合用于需要保持气压的区域.

需求和要求

- 防火
- 水密屏障
- 气密
- 耐压

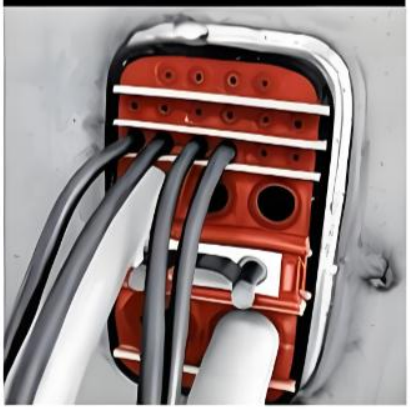
EMC电磁兼容应用区域

船上敏感设备需要确保数据安全和正常运行.

需求和要求

- 电磁兼容性(EMC)
- 电磁屏蔽防止电磁干扰(EMI)

可选的密封解决方案：



可选的密封解决方案：



可选的密封解决方案：



应用部位

管道

单根或多根空压管和冷剂管；用于降低整体重量的塑料管道。

需求和要求

- 防火
- 气密
- 水密
- 降噪
- 减振

可选的密封解决方案：



水线以上舱室舱壁和甲板的穿隔密封

防火区间的甲板和舱壁电缆/管道穿隔密封。

需求和要求

- 防火
- 气密
- 水密
- 多电线管理

可选的密封解决方案：



客舱

轻型的多用途灵活解决方案，推荐用于新建和改造项目。

需求和要求

- 气密
- 水密
- 便于安装
- 最小化的绝热材料

可选的密封解决方案：



应用部位

水线下舱室穿隔密封系统

多根电缆穿过甲板和舱壁。

需求和要求

- 海事防火等级A-0至A-60防火性能
- 船级社认可的水密性能
- 烟密
- 承压能力
- 减振

可选的密封解决方案：



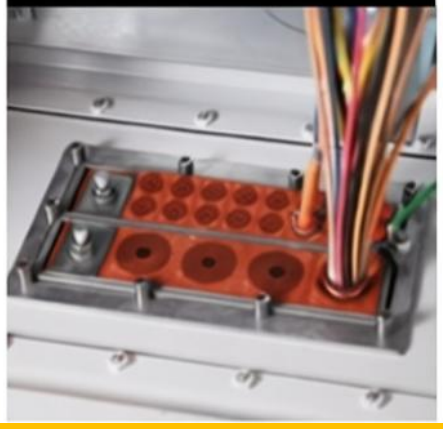
通讯操作室

为操作室内部和周边环境的电磁兼容性（EMC）提供高效的解决方案。

需求和要求

- 设备保护
- 数据安全
- 高精度操作
- 电磁屏蔽

可选的密封解决方案：



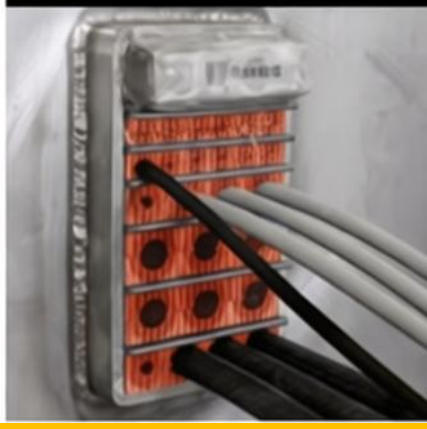
舰桥操控室

EMC电缆/管道穿隔系统用于电磁屏蔽保护。

需求和要求

- 防火
- 水密
- 气密
- 电磁屏蔽
- 保护敏感设备

可选的密封解决方案：



与传统技术比较



1、MCT结构强度高，可靠性高，免维护，寿命很长；（传统2~3年失效）
2、MCT功能覆盖防火、防水、电磁屏蔽、防雷击、防爆等；（传统仅防火）



3、冗余设计，支持后期无损升级改造（传统设计余量小）；
4、MCT一次性投入较高寿命长免维护省心，额外获得更高性能（传统多次投入另包括频繁检修维护费用高寿命短），两者相比总体投入相当。