

扫二维码获取
更多产品资讯

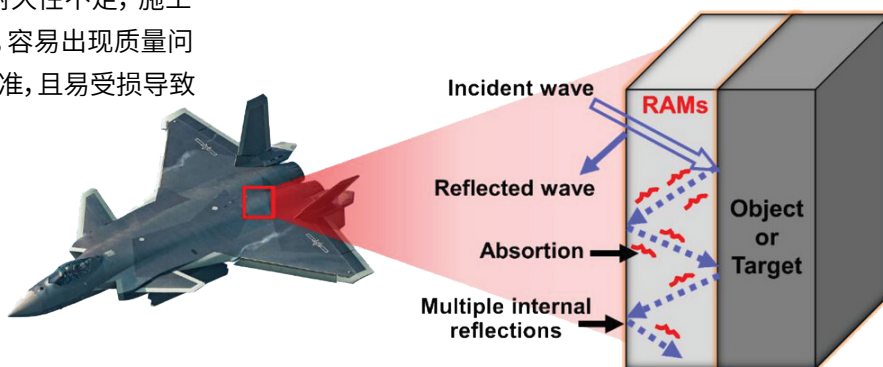
高性能吸波涂层新材料

应用场景、行业痛点

#本段关键词# 舰船 雷达波吸收 海上风电 电子设备 电磁辐射 环境适应性 耐久性不足 低VOC_s环保标准 吸波隐形 X波段 Ku波段 重防腐 容易脱落 维护成本高

吸波涂料广泛应用于多个领域,包括军事(隐形飞机、舰船等雷达波吸收)、海上风电、电子设备(手机、电脑等减少电磁干扰)、家电(微波炉、冰箱等减少电磁辐射)、音频设备(音响设备、录音棚等提升音质)、汽车内饰(减少电磁干扰和噪音),以及家居环境(减少电磁辐射和声音反射)。

行业面临的主要痛点包括:高性能涂料价格昂贵,环境适应性差,耐久性不足,施工复杂,需要专业技术和设备,容易出现质量问题,不符合低VOC_s等环保标准,且易受损导致维护成本高。



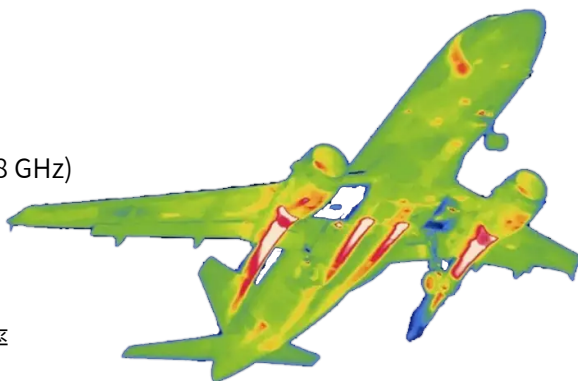
产品简介

#本段关键词# 电磁波吸收 热能转化 隐身效果 屏蔽效果 雷达反射截面降低 复杂电磁环境 全方位电磁防护 隐身解决方案

天阳吸波涂料是一种能够有效吸收电磁波并将其转化为热能的特种涂料,具备卓越的电磁波吸收性能,能有效降低目标物体的雷达反射截面,使其在复杂电磁环境中具备出色的隐身和屏蔽效果,为设备和环境提供全方位的电磁防护与隐身解决方案。

性能特点、关键数据及检测报告

- 3000小时以上盐雾试验性能
- 耐强酸强碱高盐
- 优异的耐磨损特性
- 可满足X波段(8.2GHz—12.4 GHz)和Ku波段(12.4GHz—18 GHz)同时侦察条件下的吸波性能要求,电磁波吸收率>99.99%
- 在X波段,最小反射损耗绝对值达59.69dB,有效吸收频率范围为9.66GHz—11.24GHz
- 在Ku波段,最小反射损耗绝对值达54.14dB,有效吸收频率范围为15.76GHz—18 GHz



经济效益

延长设备寿命

由于其出色的抗腐蚀性能(3000小时以上盐雾试验性能,耐强酸强碱高盐),吸波涂料可以显著延长军事装备、雷达设施以及其他暴露于恶劣环境中结构物的使用寿命,减少维护成本。

提高作战效能

对于军事应用来说,这种涂料能够在X波段和Ku波段提供高效的电磁波吸收能力(反射损耗绝对值分别达59.69dB和54.14dB),有效降低被敌方雷达侦测到的概率,增强隐形性能。这不仅提高了单个平台的生存能力和任务成功率,还可能影响战略层面的胜负。

降低运营成本

有良好的耐磨特性,减少了因磨损导致的重新涂装频率,降低了长期运营中的材料消耗和人工费用。

推动技术创新

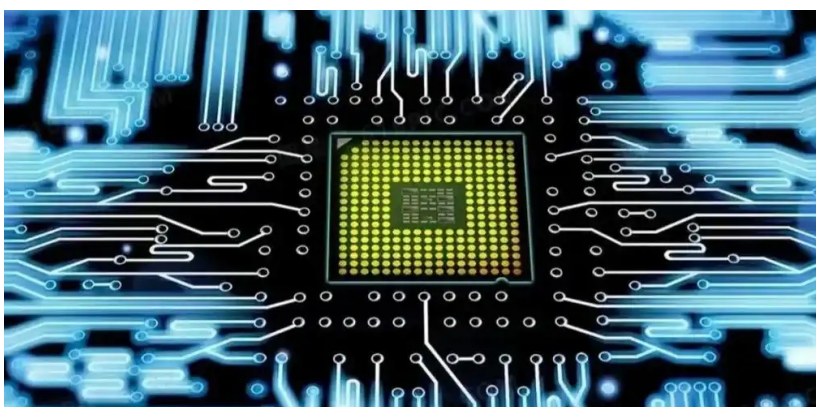
高性能吸波涂层新材料的研发与应用将促进相关领域的技术进步,比如隐身技术的发展,进而带动整个国防工业链的进步,并可能催生新的市场机会和技术衍生品。

增加出口竞争力

高性能吸波涂层新材料实现商业化生产和广泛应用,将为国家的军工产品增添一个重要的卖点,在国际市场上具有更强的竞争优势,有助于扩大武器系统的出口份额。

环保效益

从长远来看,由于减少了频繁的维修和更换需求,间接减少了废弃物产生,对环境保护友好。同时,高效的吸波材料有助于设计更加紧凑的雷达系统和其他电子设备,节省空间资源。



应用业绩

建议我们预约一次线上视频会议或线下面对面交流,我们将为您带来最新最全更详实的资料。

联系方式:俞丽丽 工程师 18019287140

邮编:201407

邮箱: lily@ty-tt.com

地址:上海市奉贤区金钱公路4638号

更多资质荣誉请登录公司网站:www.ty-tt.com

国家级专精特新“小巨人”企业

国家级高新技术企业

国家重点新产品(高铁专用)

国家特种设备制造许可证(压力管道A2级)

全国青年文明号

八大质量管理体系和质量保证体系

中国腐蚀防护学会科技进步一等奖

上海院士专家工作站

上海工匠

上海市质量金奖

中石油入网供应商(编号:1761144)

中石化易派客信用评级:A+