

欧盟网络安全法简介

近年来，无线设备广泛应用，但安全问题频发，弱密码、系统漏洞导致数据泄露、设备被控事件不断。同时，欧盟原 RED 指令缺乏网络安全规范，成员国监管标准不一，阻碍市场流通，威胁消费者权益。因此，欧盟发布 2022/30/EU 授权法规，明确 RED 指令 3.3(d)、(e)和(f)条自 2022 年 2 月 1 日生效，2025 年 8 月 1 日起强制执行，以此统一无线产品网络安全标准，保障市场安全有序发展。

一、适用范围

	对应细则项	对应标准	适用范围
1	《无线电设备的通用安全要求.第 1 部分:互联网连接的无线电设备》(对应 3.3(d))	EN 18031-1	直接或者间接联网的无线设备，且被控制后会对网络资源或者其他服务设施造成影响
2	《无线电设备的通用安全要求.第 2 部分:涵盖数据处理的无线电设备，包括互联网连接的设备、儿童无线电设备、玩具无线电设备和可穿戴无线电设备》(对应 3.3(e))	EN 18031-2	处理数据的无线电设备，即连接互联网的无线电设备、儿童护理无线电设备、玩具无线电设备和可穿戴无线电设备
3	《无线电设备的通用安全要求.第 2 部分:涵盖数据处理的无线电设备，包括互联网连接的设备儿童无线电设备、玩具无线电设备和可穿戴无线电设备》(对应 3.3(e))	EN 18031-3	带支付等金融属性的无线设备

二、豁免范围：

1. 完全豁免：RED 指令 Article 3 中的 3.3(d)、(e)、(f)中的要求，不适用于欧盟《医疗器械法规》(MDR)管辖的医疗器械设备。例如:植入式心脏起搏器、医疗监护仪等
2. 部分豁免：Regulation(EU)2018/1139(航空安全)、Regulation(EU)2019/2144(车辆安全)、Directive(EU)2019/520(道路交通安全)。例如:飞机通信系统、车载导航设备等

三、评估方法：

概念评估: 对可访问的每个资产进行决策树判断

功能完整性评估: 从产品功能层面评估是否存在漏测资产

功能充分性评估: 确认所有资产符合标准要求

四、什么情况下可以做系列认证?

原则上同 MCU & OS 版本 & Firmware 的情况下可以系列申请。Firmware 版本不一致, 不可以系列申请。

我司为无线电设备提供全面的评估服务, 以确保符合 EN 18031 标准 (第 1、

2 和 3 部分), 该标准与 RED 指令的网络安全要求相符。我们的服务帮助制造商验证产品是否满足基本的网络安全要求, 覆盖 RED 指令的条款 (d)、(e) 和 (f)。