

EN 18031 系列标准检测评估服务

2025 年 8 月 1 日起，欧盟网络安全标准（EN 18031-1/2/3）即将迎来强制实施。这一标准系列的实施，将对全球无线电设备产业，尤其是计划出口欧盟市场的相关产品产生深远影响。

一、广泛的涉及范围

EN 18031 标准系列覆盖范围极为广泛，几乎涵盖所有与互联网相连的无线电设备。

1. EN 18031-1: 直接或间接联网的电子设备

例如：投影仪、蓝牙耳机、Wi-Fi 路由器、手机、平板等。

2. EN 18031-2: 收集记录隐私数据的设备

例如：可穿戴设备、儿童监护设备、儿童护理无线电设备、玩具无线电设备、智能传感器等。

3. EN 18031-3: 涉及支付场景、虚拟币的设备

如 POS 机、硬件钱包、ATM、虚拟货币终端等

豁免范围：

1. 不适用 MDR 法规范围内的医疗器械设备。
2. 不适用 Regulation (EU) 2018/1139、Regulation (EU) 2019/2144。
3. 不适用 Directive (EU) 2019/520 法规范围内的航空或道路交通相关设备。

从智能家居场景中的智能音箱、智能门锁，到工业互联网领域的无线传感器、远程监控设备，再至金融科技范畴内的移动支付终端、数字货币交易平台等，均处于 RED DA 指令的标准管控覆盖范围之内。这一广泛且全面的监管覆盖模式，系统性地确保了网络安全防护体系的完整性与有效性，切实消除潜在的安全监管盲区。

二、科学的评估体系

标准系列构建了通用评估与差异化评估相结合的科学评估体系，对安全资产、网络资产、隐私资产和金融资产

等各类关键资产进行全面、深入评估。通过“概念评估”、“功能完整性评估”和“功能充分性评估等多元化评估方式，从设计理念、功能实现到实际效能，全方位检验设备是否符合严格的网络安全要求。

以下列举的是 EN18031 标准系列中通用的评估项目：

序号	通用评估的安全机制项目	
1	ACM	访问控制机制
2	AUM	身份认证机制
3	SUM	安全更新机制
4	SSM	安全储存机制
5	SCM	安全通信机制
6	CCK	可信加密密钥
7	GEC	设备通用能力
8	CRY	密码学

三、我们为 EN 18031 提供哪些关键服务？

我们为客户提供差距分析和网络安全合规性服务，帮助他们达到 EN 18031 的标准：

差距分析

- 分析符合 EN 18031 标准的产品规格。
- 分析符合 EN 18031 的证据要求。
- 根据 EN 18031 确定适用的网络安全要求。
- 识别合规方面的差距。