

欧盟无线指令更新--新版ETSI EN 300328 V2.2.2正式发布

2019年7月27日，欧洲电信标准协会（European Telecommunications Standards Institute, 简称ETSI）发布了ETSI EN 300328 V2.2.2正式版，欧盟于2020年2月5日达成决议发布COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2020/167，并于2020年2月6日在欧盟官网正式发布新的RED指令OJ公告，更新了部分协调标准。

- 新版本EN 300328 V2.2.2生效日期：2020年2月6日
- 旧版本EN 300328 V2.1.1作废日期：2021年8月6日

EN 300328 V2.1.1 和 EN 300328 V2.2.2 测试项目对比

编号	类型	EN 300328 V2.1.1 必要条件		EN 300328 V2.2.2必要条件		是否变更 (Y/N)
		U/C		U/C		
1	无线发射功率	U		U		N
2	功率频谱密度	C	仅适用于非跳频设备	C	仅适用于非跳频设备	N
3	占空比，发射序列，发射间隙	C	仅适用于非跳频设备	C	仅适用于非跳频设备	N
4	实际驻留的时间，跳频序列	C	仅适用于跳频设备	C	仅适用于跳频设备	N
5	跳频信道间隔	C	仅适用于跳频设备		仅适用于跳频设备	N
6	媒介因数	C	仅适用于e.i.r.p≥10dBm的非自适应设备	C	仅适用于e.i.r.p≥10dBm的非自适应设备	N
7	自适应	C	仅适用于e.i.r.p≥10dBm的自适应设备	C	仅适用于e.i.r.p≥10dBm的自适应设备	N
8	信道占空带宽	U		U		N
9	带内发射杂散	U		U		N
10	带外发射杂散	U		U		Y
11	接收杂散	U		U		N
12	接收阻塞	U		U		Y
13	位置定位能力	C	仅适用于具有地理定位功能的设备	C	仅适用于具有地理定位功能的设备	N

U----无条件测试项；C----条件测试项；Y-----有变更；N-----无变更

EN 300328V2.2.2标准变更内容

- ✓ 发射机杂散
发射机杂散(Transmitter Unwanted Emissions in the Spurious Domain)在694MHz-862MHz频段的限值由原来的-54dBm/100kHz上调至-36dBm/100kHz，限值增加了18dB，要求更为宽松。

✓ 接收机阻塞

关于接收机阻塞测试(Receiver Blocking), 新版标准修改了接收机类型的定义、测试方法和限值要求

● 接收机种类

接收机种类	EN 300328 V2.1.1	EN 300328 V2.2.2
1	EIRP > 10dBm的自适应设备	EIRP > 10dBm的自适应设备
2	0dBm < EIRP ≤ 10dBm的自适应设备 1% < MU Factors ≤ 10%的非自适应设备	0dBm < EIRP ≤ 10dBm的设备 1% < MU Factor ≤ 10%的非自适应设备
3	EIRP ≤ 0dBm的自适应设备 MU Factors ≤ 1%的非自适应设备	EIRP ≤ 0dBm的设备 0 < MU Factors ≤ 1%的非自适应设备

经对比, 可知: 关于非自适应设备的接收机种类, 旧标准只给出了EIRP > 10dBm设备的定义, 对于EIRP ≤ 10dBm的非自适应设备并没有给出定义, 新标准则给出了补充: EIRP ≤ 10dBm的非自适应设备的接收机类型根据其EIRP来划分, 0dBm < EIRP ≤ 10dBm的属于2类接收机; EIRP ≤ 0dBm的属于3类接收机。

● 限值

经对比, 在EUT满足最低性能标准的前提下, 新版标准提高了阻塞信号的大小, 同时有意信号的幅度也有所提升

EN 300328标准简介

EN 300328针对工作在2.4 GHz ISM频段并采用宽带数字传输的设备, 包括常见的无线局域网、蓝牙和ZigBee等产品。工作在此频段的无线电设备数量庞大, EN 300328给出了此类产品的规范, 确保无线电设备相互之间或对人类健康不会造成干扰, 并对无线接收部分的最低性能提出更明确的要求, 以提高无线频谱利用率。

STC 符合性解决方案

STC是一间非牟利、独立的测试、检验及认证机构。在全球多处设有获ISO/IEC 17025认可的检测实验室, 拥有专业的技术团队和先进的检测设备, 而且具有逾50年消费品检测经验, 可为您提供快捷、可靠的符合性评定服务, 协助企业应对不断更新的法规要求, 以尽快推出合格新产品, 优先抢占市场。

如欲了解更多相关资讯, 请与我们联系:

香港: hkep@stc.group
 深圳: szo@stc.group
 德国: grstc@stc.group

东莞: dgep@stc.group
 常州: czstc@stc.group
 越南: vnstc@stc.group

上海: shstc@stc.group
 美国: usstc@stc.group
 日本: jpo@stc.group

以上提供的资料是由香港标准及检定中心及其成员机构从其认为准确的资料来源取得。该资料的发布并没有附载任何保证、声明、促使或许可。香港标准及检定中心及其成员机构不会就任何因使用或依赖该资料而产生的后果承担任何法律责任。