

蓝牙产品EN300328测试办理机构

产品名称	蓝牙产品EN300328测试办理机构
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

EN300328针对工作在2.4GHzISM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，EN300328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*低性能提出更明确的要求，以提高无线频谱利用率。

欧盟无线电EN300328标准更新背景

2016年11月14日发布的ETSIEN300328v2.1.1是自更新RED指令后EN300328发布的首个版本，V2.1.1版相对于R&TTE指令下的v1.9.1版本的主要变化是将Receiver Blocking从作为Adaptivity测试过程中的一个加扰步骤独立出来，单独作为一个测试项，用加入阻塞信号前后，EUT在接收模式下丢包率（PER）的变化情况来评估接收机性能，对无线射频接收机性能提出了更高的要求。

而就在2019年07月24日，欧洲电信标准协会（ETS）正式发布了EN300328V2.2.2正式版。

目前，在欧盟官方期刊（Official Journal of the European Union）上公布关于EN300328标准的引用依然是V2.1.1版，因此在企业申请CE认证时，仍需要按V2.1.1日版标准进行测试和发证，待V2.2.2版在欧盟官方期刊正式公布后，检测机构才能够按V2.2.2版标准进行测试和发证。但若企业目前申请CE NB认证即能按照V2.2.2版本要求进行测试和发证。

EN300328测试标准

测试条件：试验均需在正常条件和极限条件下进行。

测试方法：EN300328主要根据客户或检测结构本身的情况来决定采用何种测试方法。

主要的测试设备：接收器，电能表，光谱分析器，信号源，暗室。

EN300328总共有9项试验，但不是所有的项目都需要同时进行。

认证解读：在一个2.4GHz无线发射器上，按RED指示必须进行RF测试。但是具体采用哪种标准，主要取决于调制方式。就测试方面而言，除了功率要求不多外，其余大体相同，测试方法也基本一致。

EN300328标准测试的主要内容

1. 散射机散射。发送机杂散（Transmitter Unwanted Emissions in the Spurious Domain）在694MHz-862MHz频段的限制值从原来的-54dBm/100kHz提高到-36dBm/100kHz限制增加了18dB，要求更宽松一些。

2. 接收器阻塞。在接收端阻塞测试方面，新版本的标准改变了对接收机类型、测试方法和限制的要求。

新版法规差异说明：

1. RF output power：功率采样点从*初的20dB变为30dB，此外，对跳率系统也需要覆盖所有的跳频信道。

2. Power spectral density：功率谱密度测量法引入了校正系数的概念，限制了扫描时间。

3. accumulated transmitted time：将原始dwell time变为accumulated transmitted time，同时限制扫描时间。

4. Adaptivity与阻隔：试验频率从*初的*高和*低值变为两个频率段，（a）传输周期应大于30%；（b）干扰信号的99%频带带宽应等于待测物体的OBW*120%且不小于5MHz；（c）阻塞测试监控时间要大于60s，而阻塞信号水平则由原来的-30dB变为-35dB。

5. OBW：跳频系统中规定了SPAN，对扫描时间有限制。

6. 带内杂散：需要超过120%的扫描时间（检测的输出功率时*大burst时间长度）。

7. 发射杂散：频谱仪的滤光片受到限制，改变扫描点的数目，改变扫描方式，扫描时间，扫描点的数目。

8.接收杂散：频谱仪的滤光片受到限制，改变扫描点的数目，改变扫描方式，扫描时间，扫描点的数目。