

测试自动化流程

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：35

不同于NB-IoT、Wi-Fi、ZigBee等技术需要单独设施或装置只限于专业场景使用，蓝牙测试设备具备让手机可以直接与万物互通的功能，并且易于任意部署与安装，所以自iBeacon诞生多年以来，全球以及国内出现了利用蓝牙测试设备技术的很多公司，并获得了普遍投资，而且在中国市场拥有了很多丰硕的成果。蓝牙测试设备的推进方式：得益于苹果、谷歌、微信等大型公司和APP近几年对Beacon技术的整合与推进，蓝牙变身为Beacon成为功耗更低，体积更小的一种微型硬件，可以部署在任何的一种物体、或者一个人和物体所处的空间场景上，从而让万物互联拥有了一种较新的低成本实现与部署方式。蓝牙测试功耗主要与传输速率和距离有关。测试自动化流程

蓝牙射频设计采用了多蓝牙设备工作于ISM频段。蓝牙4.0使用2MHz间距，可容纳40个频道。首先个频道始于2402MHz，每1MHz一个频道，至2480MHz，有了适配跳频(Adaptive Frequency-Hopping)简称AFH功能，通常每秒跳1600次。高斯频移键控(Gaussian frequency-shift keying)简称GFSK调制是只可用的调制方案。然而蓝牙2.0+EDR使得 $\pi/4$ -DQPSK和8DPSK调制在兼容设备中的使用变为可能。运行GFSK的设备据说可以以基础速率(Basic Rate)简称BR运行，瞬时速率可达1Mbit/s，增强数据率(Enhanced Data Rate)简称EDR一词用于描述 $\pi/4$ -DPSK和8DPSK方案，分别可达2和3Mbit/s。在蓝牙无线电技术中，两种模式(BR和EDR)的结合统称为“BR/EDR射频”。测试自动化流程蓝牙测试设备信号发生模块包DDS波形发生器、第二DDS波形发生器、外部信号输入接口和信号源选通电路；

通过基于PC的现代频谱分析软件及泰克经济的基于USB的频谱分析仪，如RSA306或RSA500/600系列，执行这些检查变得轻松快捷。“蓝牙器件基本EMI预一致性测试”说明了在实验室中怎样使用泰克RSA607A实时频谱分析仪，来执行带内辐射和杂散信号测试。预一致性测试具有重要意义，可以保证您在测试机构通过EMI/EMC一致性测试。通过使用适当的设备，还可以简便地执行蓝牙无线测试。观看这个文章，了解怎样测试蓝牙器件正确启动和传送信息。确保我们的RF信号电子指引，迅速识别您正在查找的信号。蓝牙测试可确认调制和脉冲信号的确在1MHz宽的波段中。

蓝牙数字信号发生器和矢量信号分析块的集成，它提供了模拟和实际测试间的相互交换，软件产品与物理仪器链接能在原型交付时立即比较结果。第二是可以使工具设置自动化的设计指南，让用户能更好地用设计软件评估实际电路，而不必在基本配置信息中根据特定无线技术编写程序。接收机测试中的鉴别器是一个混频器/调谐电路，它是一个直通器件，但也需要进行校准。在设计特性描述过程中，一定要注意某些结果的非正态(高斯)分布。由于调谐电路/混频器的相位/频率

特性，这种电路的价值是很有限的。延迟线鉴别器是另一种可能的选择，但也需要经过校准。蓝牙测试设备测试结果以数据或图形的方式表现出来。

一种蓝牙设备测试的装置，具体包括：获取单元，用于获得预设的测试配置信息；处理单元，用于从获得的测试配置信息中读取蓝牙测试设备的标识信息，并基于标识信息采用回连方式与相应的蓝牙测试设备建立连接；测试单元，用于触发蓝牙测试设备对待测蓝牙设备进行蓝牙功能测试。获取单元获得预设的测试配置信息，包括：在测试到外接存储介质时，从存储介质中读取预设的测试代码和测试脚本；其中，测试代码用于调用测试脚本，测试脚本用于描述测试步骤以及测试过程中需要使用到的各类测试参数。蓝牙测试设备所支持的大分组长度发送净荷为11110000的分组。可穿戴测血糖

如果选择长扫描时间，则需要用具有深数据捕获缓冲器的新型频谱分析仪。测试自动化流程

T8-蓝牙PCBA测试设备——测试蓝牙PCBA射频、电流、功能、音频；一拖四/八双工位测试自动判定成功/失败；使用**CMW100**多端口测试仪；支持按键功能测试□LED灯测试；支持按键功能测试□LED灯测试；支持射频八大项测试及频率校准；支持高通□BES等芯片；自动保存**excel**报表，方便追踪管理。公司的技术团队实力雄厚，软、硬件技术人员均有多年行业自动化测试解决经验，现场解决问题能力强，受到了客户的一致好评。公司现有蓝牙射频测试设备、蓝牙音频测试设备□PCBA测试设备、智能穿戴测试设备□WIFI/5G测试设备，自动化测试设备，产线通用测试设备等。测试自动化流程

深圳市小牛测控技术有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在广东省等地区的仪器仪表中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来深圳市小牛测控供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！