

蓝牙EDR射频测试安规实验室

产品名称	蓝牙EDR射频测试安规实验室
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

蓝牙传输设备工作在2.4GHzISM（工业、科学、医学）频段，本规范确立了蓝牙传输设备的专用工作频段范围。

据此而论，蓝牙系统必须符合下述两个必要条件：

工作在蓝牙系统中的各无线电设备之间，必须具有兼容性;

应确定系统容量;

蓝牙传输设备应遵循完整操作规范的操作条件，无线电收、发设备的参数必须按射频测试标准的所述方法测试。目前世界上主要采用的是BLUETOOTHSPECIFICATIONVersion2.1+EDR这个标准，当然相关测试标准也是随着蓝牙技术的发展而不断被修改和完善的。

蓝牙EDR是蓝牙增强速率的英文缩写，其特色是大大提高了蓝牙技术的数据传输速率，达到了2.1Mbps，是目前蓝牙技术的三倍。因此除了可获得更稳定的音频流传送的更低的耗电量之外，还可充分利用带宽优势同时连接多个蓝牙设备。目前越来越多的蓝牙设备已经开始支持蓝牙EDR技术。

其中EDR测试分：发射机测试（TRM）；接收机测试（TRV）。

EDR发射机测试项包括

EDR接收机测试项包括

EDRRelativeTransmitPower

EDRSensitivity

EDRCarrierFrequencyStabilityandModulationAccuracy

EDRBERFloorPerformance

EDRDifferentialPhaseEncoding

EDRC/IPerformance

EDRIn-bandSpuriousEmissions

EDRMaximumInputLevel

下面是一项蓝牙测试项的介绍:

测试意图：这项测试以确保在不同的平均发射功率在调频[GFSK]和相位调制[DPSK]的部分，数据是在可接受的范围内。

测试方法：

- 1) 将被测物（EUT）通过一个50 的连接或者一个50 的外接天线连接到测试系统上。
- 2) 进入EUT的测试模式（回环模式或者发射模式），把whitening关掉。
- 3) 系统进入测试环境时关掉hopping。
- 4) 如果EUT支持功率控制，然后用LMP命令控制EUT的大功率。