

中国SRRC型号核准认证，模块有证书与无证书的测试项目差异

产品名称	中国SRRC型号核准认证，模块有证书与无证书的测试项目差异
公司名称	中瑞腾标（深圳）检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	中国:3C 天猫 京东 拼多多 抖音 美洲:FCC IC ETL UL FDA 欧盟:CE ROHS REACH CB
公司地址	深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区6栋1层（注册地址）
联系电话	13410791236

产品详情

SRRC认证，是中国的RF无线射频产品型号核准认证，所有的在中国销售的无线射频产品只要在国家管控目录无线产品，就必须要做SRRC型号核准，典型的是BT、WIFI、2/3/4/5G通信、各类2.4G自有协议等都需要强制做。另外，在国家微功率目录的产品不要做SRRC认证，但是依然要满足国家微功率目录里面的产品的一些技术要求。中国SRRC型号认证，接受模块认证，分2种情况，一个是限制性模块认证，型号核准代码后面带有M标志，另外一个完整性模块认证。

SRRC完整性型号核准认证

完整的非独立操作使用的无线电发射模块的定义满足如下条件的非独立操作使用的无线电发射模块称为，“完整的非独立操作使用的无线电发射模块”。

该模块应具有数据缓冲 / 调制单元。

该模块射频单元应有完整的屏蔽（需要有屏蔽罩）。

该模块应使用一体化天线（例如必须是pcb天线，陶瓷天线，等板载天线）。

该模块应有明确的供电要求。

该模块符合国家其他有关法律、法规要求。

SRRC限制性模块认证限制性非独立操作使用的无线电发射模块限制性非独立操作使用的无线电发射模块的定义不满足上述第二条第1项至第5项中任意一项的非独立操作使用的无线电发射模块，称为“限制性非独立操作使用的无线电发射模块”。对于“限制性非独立操作使用的无线电发射模块”，可以单独进行型号核

准。若符合相关无线电管理技术规定或标准，则发放型号核准证书，其型号核准代码后加“(M)”标识。模块生产商须在模块的技术手册中明确其使用条件和详细配置，并明确声明“模块通过型号核准并不代表嵌入或使用该模块的终设备符合相关无线电管理技术规定或标准，终设备厂商须对产品的技术特性是否符合无线电管理技术规定或标准负责”

。SRRC模块认证，在有限制性模块SRRC证书与没有模块SRRC证书的时候，主要测试项目差异有哪些？

测试项目	有受限制性模块SRRC证书	无模块SRRC证书
传导法杂散（屏蔽室）		
传导法带宽（屏蔽室）		
传导法频率范围（屏蔽室）		
传导法边带，带外（屏蔽室）		
传导法发射功率（屏蔽室）		
传导法频率稳定度（屏蔽室）		
辐射法杂散（3m暗室）		
辐射法带宽（3m暗室）		
辐射法频率范围（3m暗室）		
辐射法边带，带外（3m暗室）		

SRRC模块认证，在有限制性模块SRRC证书与没有模块SRRC证书的时候，用哪一种方式更容易通过SRRC认证呢？答：从上面的测试项目列表可以得知，限制性模块有认证与没有认证的时候，测试项目主要是辐射法与传导法的差异。

通过模块有SRRC辐射法就是在电波暗室里面，用辐射发射的方法电磁场的方式测试相关RF参数包括辐射杂散。这种情况测试的RF信号，不仅仅是无线RF模块发射的射频信号，还包括了样机其它的PCB板、其它全部组合板子，电源等，这些混合的干扰信号，都会测试出来，所以这种情况，如果整机辐射有问题，或者余量不多的时候，采用这种可能会有不合格的风险。

用模块全新的去申请SRRC认证的时候，这个方式全部会采用传导法，例如，就是通过SMA连接线连接模块射频输出的天线口，直接用线传导的方式进行测试。所以，这种方式，仪器测试到的数据基本都是从模块天线口输出的信号，不包括样品PCB板子上其它的干扰信号，比较单纯。