

申请FCC-ID认证必须要提供天线增益证书

产品名称	申请FCC-ID认证必须要提供天线增益证书
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/个
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

申请FCC-ID认证必须要提供天线增益证书。8月25日，FCC发布最新公告，从公告日起所有FCC ID的申请项目都强制要求提供天线增益信息，否则该ID会在5个工作日内被取消！

注：已发证的，发证机构会要求重新提供天线增益报告，否则证书会面临下架的风险。

什么叫作天线增益（Antenna Gain）？

天线的增益就比较抽象难懂，大多数人只知道天线增益愈高愈好，但是还是搞不清楚天线增益的意义。我们假设在自由空间存在一个理想的天线，它可以将电波以球状向外辐射，也就是说距离天线的各点其电波强度相同。如果待测天线用1W发射而理想天线则要发射更高的功率才能达到相同的效果（场强），那么这支持测天线的增益就是

天线增益（dBi）=10 log（理想天线所需发射的功率/待测天线的发射功率）

由于理想天线并不存在，实际应用上都是用偶极天线（Dipole）代替参考天线，这样测量出来的天线增益称为相对增益（dBd），而偶极天线本身就有2.15dBi的增益，所以

$dBi = dBd + 2.15$

目前市面上贩卖的天线其标示大都只写dB，并没有指明是dBd或dBi，但是为了使增益看起来比较高，我猜大部分的标示是指dBi。

简单来讲就是要天线测试报告：

1.2022年8月25日之后已发证的，FCC会抽查，抽查到要补相关信息，目前被抽到的商家就直接撤销还是会通知客户，官方未说明；

2.未发证的，资料要求会增加天线增益报告；

3.目前只针对FCC part 15（除part 15B）产品；

4.像测试场强的15.24915.231这些可以不提供报告，但也要提供天线规格信息，比如尺寸等，可以以照片的形式；

5.天线报告包含：频率列表，增益，2D图。