

电磁兼容EMC测试技术工程篇：有关GJB151B-2013标准CS114项目注入探头插入损耗的要求

产品名称	电磁兼容EMC测试技术工程篇：有关GJB151B-2013标准CS114项目注入探头插入损耗的要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

GJB151B-2013 CS114项目注入探头插入损耗的要求

摘要：GJB151B-2013 CS114项目对注入探头的插入损耗提出了要求，即插入损耗不超过标准要求的*大插入损耗，同时提出了推荐的*小插入损耗。新标准对插入损耗提出新要求，主要是为了CS114项目的测试一致性更好。

GJB151B-2013 CS114项目对注入探头的插入损耗提出了要求，即插入损耗不超过标准要求的*大插入损耗，同时提出了推荐的*小插入损耗。即注入探头的插入损耗超过标准规定的*大插入损耗则是不符合GJB151B标准要求的，但注入探头的插入损耗允许小于GJB151B标准规定的*小插入损耗。逻辑上，插入损耗越小越好，即插入损耗小同样的功率输出感应电流更大。新标准对插入损耗提出新要求，主要是为了CS114项目的测试一致性更好。

图1是部分常用注入探头的插入损耗。目前不同的注入探头很少有插入损耗正好在GJB151B标准要求的*大插入损耗和推荐的*小插入损耗之间，但只要注入探头的插入损耗不超过GJB151B标准规定的*大插入损耗则都是符合标准要求的。

图1 注入探头插入损耗曲线

对于采用两个注入探头组合实现覆盖10kHz~400MHz频段，则要确保每个注入探头工作频段的插入损耗不超过GJB151B标准规定的*大插入损耗，即选择合适的分隔频率点采用不同的注入探头。采用两个注入探头组合实现覆盖10kHz~400MHz整个频段的方式，其注入探头工作频段的插入损耗是可能可以实现在GJB151B标准要求的*大插入损耗和推荐的*小插入损耗之间的。

另外，一个注入探头即可实现覆盖10kHz~400MHz频段，这比两个注入探头组合实现整个频段在实际测试过程中要方便并节省时间，同时该注入探头也可以应用在CS115项目和CS116项目中，可以省去换探头的环节，减少了操作时间，测试连贯性更强，提高了测试效率。