

无线测试工程师知识点分享：欧盟无线电设备RED指令介绍

产品名称	无线测试工程师知识点分享：欧盟无线电设备RED指令介绍
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

2014年5月14日,欧盟出台了新的无线电设备指令（Radio Equipment Directive，简称RED）代替原有的无线电和电信终端设备（R&TTE）指令。RED指令正式生效时间为2014年6月12日，各成员国执行指令时间为2016年6月13日始。下面我们来介绍一下这个指令。

Radio Equipment

Directive（正式文件号是2014/53/EU）--它用来取代之前的R&TTE指令(正式文件号1999/5/EC, Radio and Telecommunication Terminal Equipment Directive)。此文件在2014年3月13日通过欧洲议会的投票，4月14日在欧盟理事会通过，5月22日正式发布为指令2014/53/EU。

RED与R&TTE之间有许多相似之处，但也有许多差异。其实最大的区别，可从名称上就可以获得，它去掉了TTE（电信终端设备）。因而，名称简化为无线电设备指令。其基本目的是构建无线电设备时，应该使它既有效地使用无线电频谱，又能支持无线电频谱的高效利用。

1、主要特点

- 1) 仍然覆盖安全Safety、电磁兼容性EMC及无线电频谱Radio要求；
- 2) 仍然是以DoC（Declaration of Certification）的方式，即制造商自我声明符合“RED指令”要求即可。
- 3) 认证的符合性要求及程序未有改变，同R&TTE一样。

2、主要改变

- 1) 从R&TTE改成RE，去掉了TTE，即电信终端产品（如有线电话机及传真机）被拿掉，它们将执行EMC（电磁兼容性）指令及LVD（低电压）指令，保留了无线和射频设备；

- 2) 射频传输包括射频通信 (Radio Communication) 和射频测定 (Radio Determination) .
- 3) 射频接收包括声音和电视广播接收机 (Broadcast receiver) 。
- 4) 对接收机性能的测试将成为强制要求。预计协调标准会采用ETSI EG 203336 V1.1.1.
- 5) 频率范围从原为9KHz~3000GHz改为0~3000GHz.取消了下限。此项改变预计会促使ETSI出台协调标准及ECO(欧洲通信办公室)定义频率分配。
- 6) RED指令设备的评估必须在至少一个欧盟国家内进行，否则不能贴上“ CE ”标志。也就是说，不在欧盟销售的产品不能贴“ CE ”标志。
- 7) 澄清了针对室内动物的保护--the protection of health and safety of persons and of domestic animals and the protection of property...
- 8) 要考虑到不适当的误用产生的后果。特别是要求SAR测试距离为5mm.
- 9) 强调了制造商的责任.制造商负责初始的评估与符合性保证，如经修改或重组，相应的公司实体要负相应的责任，以确保符合性得到保证。
- 10) 强化了经济经营者 (Economic Operator) 的责任与义务，并为市场监督部分 (MSAs) 改善可选的法律工具以提高他们的效率，特别是关于可追溯性。进口商和经销商负责设备的符合性得到保证。进口商可安排测试与评估，进口商必须增加它们自身的标签到产品上。
- 11) 要求具有更具体的联系信息。如增加了电子邮件地址及网站地址。Equipment must show identifying numbers and contact details for responsible party(ies).且进口商和经销商必须增加类似的联系信息到设备或包装上。
- 12) 允许使用通用充电器。
- 13) 软件升级。
- 14) 电子标签。允许带显示屏的产品采用“ 电子标签 ”显示相关信息：如型号、联系人等。
- 15) 说明书上可以不带CE标志，但是在设备及包装上仍然要有CE标志。
- 16) NB(Notified Body)编号必须显示在设备标签上。高度同CE标志。
- 17) 取消R&TTE要求的警告符号，如下图。
- 18) Class II产品不在需要国家通告。以前，在R&TTE指令中，要求如果使用了不在协调标准使用的频率时，必须通知每一个欧盟成员国。还需要在说明书和包装上列出允许的国家，制造商可以使用EFIS了解到不同国家的限制。
- 19) Notified Body opinion 改为Type Examination Certificate Notified Body.仍然只是一个检查者，不是认证执行者。
- 20) 明确只有有证书和无证书两种情况。通过申请后发出的证书

21) 在RED指令下，强制要求NB提供一个报告去解释和鉴定Type Examination Certificate的释放。

22) NB必须通过针对认证机构认可标准ISO 17065和ISO 17020的审核。

23) DoC必须是每种语言都提供。

24) 说明书 在说明书上要求提供相关技术信息(包括频率范围和发射功率以及附件和其它影响因素(如软件和固件版本)等信息。

25) 当前，仍没有被欧盟认可的RED NB (Notify Body认证机构)。

3、生效时间安排

自现在起到2016年6月12日，不得使用RED；

自2016年6月13日起可以开始使用RED；同时，R&TTE指令失效。但2016年6月13日起至2017年6月13日，可以选择R&TTE指令或RED；

自2017年6月13日起，所有新进入市场的设备都必须符合RE指令！但在2016年6月13日之后投入的产品（之前符合R&TTE指令）也必须重新确认以符合RED指令。

必须注意的是：不能在同一部一致性声明（DoC）中声明同时遵守R&TTE和RED指令。