



Ke Mei Ou Lab Corp.

CE R&tte 无线*通讯*IT 电子产品测试

CE 代表欧洲统一 (CONFORMITE EUROPEENNE), 实际上 CE 也是欧共体许多国家语种中的缩写, 如法文 COMMUNATE EUROPEIA, 意大利文, 葡萄牙文, 西班牙文等. 中文为欧洲合格认证. CE 标记的英文曾使用 EC Mark, 但在 1993 年 7 月 22 日发表的欧盟产品指令 Product Directive 第 98/68/EC 中正式使用取代 EC Mark. 至今, CE Marking 一直是欧盟文件中使用的官方术语. CE 标记是欧洲共同体法律对产品提出的一种强制性安全标志. 凡是符合指令的基本要求并且经过适宜的合格评定程序的产品皆可贴 CE 标志. 各成员国不得限制加贴 CE 标志的产品投放市场或投入使用. 因此, CE 标志成为产品被允许进入欧共体市场销售的通行证. 指令 (DIRECTIVE) 是欧洲共同体理事会和 欧洲共同体委员会依据《欧洲共同体条约》的授权所指定的立法性文件之一. 通常情况下各成员国必须在 12-24 个月内转换成国家法律. 不同的产品分别由不同的“产品指令”(英文为 Product Directive) 所指导. 只有符合产品指令中的相关规定与要求的产品, 才可以准予携带 CE 标记. 绝大多数涉及到健康、安全、环境保护的产品 (比如: 玩具、电器、通讯、机械、建筑材料、医疗、保健、量具等) 已经被强制性列入必须携带 CE 标记.



科美欧实验室

深圳市南山区科技园中区科技中二路 39 号 E506

邮政编码: 518057

Tel: + 86 755 83642690

Fax: + 86 755 83297077

E-mail: kmo@kmlab.com

Web : www.kmlab.com



射频电子产品测试

1999 年 4 月 7 日, 欧盟公布了一项新的指令, Directive 99/5/EC 即 R&TTE Directive (Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive), 这个新的指令乃针对无线电以及通讯终端设备, 指令的目标及目的是让该产品在市场上自由流通. 只要产品一经符合指令所提及的要求后, 便不再受限于个别国家的安全规范, 而可以自由的在欧盟成员国中销售及使用的, 值得一提的是, 有一些无线电设备, 是不属于此指令所规范的. 例如业余玩家所使用的无线电设备、海洋用无线电设备、对大众广播的接收机及航空及航管使用的无线电设备等, 上述这些设备, 都有专门的指令或测试法规加以规范.

CE R&tte 一般规定:

a. 欧洲对 RF 的规定是依据 R&TTE Directive 99/5/EC (取代原来的 98/13/EC, 2000.4.8 日生效). 根据该指令 Article3(1) (a), (b) 的要求, RF 产品须同时符合 essential requirements 如下:

-73/23/EEC (LVD), 无 voltage 的限制; -89/336/EEC (EMC); -R&TTE technical characteristics

b. 凡符合 R&TTE Directive Harmonized Standard 规范的产品可有厂商做 Declaration of Conformity (Doc), 意即仅需准备好 Technical File 即可, 无须 Notified Body 发证.

c. 根据 RTTE 指令 Article 4.1, 6.4 的规定, 所有 TTE 及 Radio 产品, 可依其使用频段分为 Class 1 & Class 2 两类.

Class 1: 产品可在所有会员国使用, 即该产品所使用之频段为 harmonized; Class 2: 产品无法在所有会员国使用, 即该产品所使用之频段为 non-harmonized.

*凡使用 non-harmonized 频段的产品, 必须于该产品上加标: Alert Sign!; *凡使用 non-harmonized 频段的产品, 在上市之前 4 周, 必须知会该国频率主管机构 (Spectrum Management) - 针对 non-harmonized frequency, 由于有些国家接受, 若使用频段适用该国, 则可不通知, 但有些虽适用, 仍需通知.

d. 当所使用的测试标准为 non-harmonized, 则须准备一份 TCF 提交 Notified Body review、发证. 因此其 label 会上加标 Notified Body 的识别码. 如: 0678!

e. Labeling: 除 Notified Body 代号外, CE mark、Alert sign 之符合放大或缩小时, 其相对比例不得改变, 而且符号的高度至少要 5mm, 除非产品的尺寸实在太小. 符号除标示在产品上外, 还必须标示在包装上以及随附的文件上. 符合的标示必须是可见、易读而且不易被消除.

f. 建议厂商尽量使用 ISM Band Frequencies 能符合大多数国家的规定, ISM Band 如下:

26.957 MHz~27.283 MHz; 40.660MHz~40.700MHz; 433.050MHz~434.790MHz; 2400~2483.5MHz; 5.725GHz~5.875GHz; 24GHz~24.25GHz

g. 责罚: 各国轻重不同; a) 罚金; b) 停止销售并且收回; c) 判刑

h. RF 产品申请欧洲认证所需文件资料: a) 使用手册 (Users manual) 某些国家必须使用当地国语文, 例如法国、意大利、西班牙等; b) 电路方块图 (Block diagram); c) 线路图 (Circuit diagram); d) 关键元器件表 (Parts list); e) PCB Layout 图; g) 零件位置配置图; h) 宣告信; i) 测试报告: RF/EMC/SAFETY Reports j) 授权信等.

欧盟无线产品常用频段及法规:

EN300220 Operation within the band 26.957~27.283MHz (遥控玩具, 无线手柄, 无线键盘鼠标, 非专业的对讲机, 无线麦克风等), Operation within the band 26.995, 27.045MHz, 27.095MHz, 27.145MHz, 27.195MHz (专业遥控模型等), Operation within the band 34.995~35.225MHz (专业航空遥控模型等), 40.660~40.700MHz (遥控玩具, 无线手柄, 无线键盘鼠标, 非专业的对讲机, 无线麦克风等), Operation within the band 40.665MHz, 40.675MHz, 40.685MHz, 40.695MHz (专业遥控模型等), 433.050~434.790MHz (遥控开关, 无线手柄, 无线键盘鼠标, 非音视频产品), 868.000~868.600MHz (遥控玩具, 无线数据传输产品等); EN300330 Operation within the band 13.553~13.567MHz, 26.957~27.283MHz (RFID 读卡器, 防盗产品, 无线键盘鼠标等); EN300440 Operation within the band 2400~2483.5MHz and 5725~5875MHz (遥控玩具, 无线手柄, 无线键盘鼠标, 无线摄像头, 非专业的对讲机, 无线麦克风等); EN300328 Operation within the band 2400~2483.5MHz (蓝牙耳机, Dongle, 无线网卡, 无线路由器等); EN300836 Operation within the band 5150~5350MHz and 5470~5725MHz and 17.1~17.3GHz (无线高速局域网络产品等), EN300422 Operation within the band 29.7~47.0MHz, 173.965~174.015MHz, 863~865MHz, 174~216MHz and 470~862MHz (专业用无线麦克风产品等), EN301357 Operation within the band 87.5~108MHz (车载 FM 音频发射器产品等), 863~865MHz (专业用无线麦克风产品等).

我们提供 CE R&tte 的一站式服务: 只要您提供 CE R&tte 所需的基本资料及样品, 我们将协助贵公司在两周时间完成所有的程序, 将报告和证书按时交到客户手中. 申请 CE R&tte 需提供以下资料: a. 申请商名称, 产品名, 型号, 地址, 电话, 传真, 联系人及其职位; b. 针对发射部分, 发射的基波频率 (最好提供使用的频段); c. CE label 位置及其规格; d. 简单的工作原理, 功能描述; e. 原理方框图; f. 电路图; g. 简单的使用说明书



R&TTE EN300220&EN300330&EN300440&EN300328&EN301357&EN300422

欧盟 R&TTE 无线及通讯终端产品认证测试 --- 您的最佳选择!