



使用无线电对讲机须知

电讯服务用户及消费者咨询委员会
2014年5月15日

香港现时使用无线电对讲机的状况

- 「专用移动无线电系统牌照」所用的无线电对讲机
 - 只限公司或机构使用
 - 常用于物业管理、保安、物流、交通运输、建筑、工地、工程、公共事业等行业
 - 截至2014年3月，共有2,163系统获发牌，涵盖112,271台手提对讲机和车机
- http://www.ofca.gov.hk/filemanager/ofca/tc/content_108/chi_licensing.pdf
- 不用领牌可供公众使用的对讲机
 - 409兆赫无线电对讲机和市民波段 (CB)无线电对讲机
 - 可作个人或商业用途

409兆赫对讲机

- 自2003年2月起，允许公众使用而无须领牌
- 获《电讯(电讯器具)(豁免领牌)令》所豁免
- 共有20个频道
- 0.5瓦特发射功率、FM制式
- 覆盖范围可达3公里



409兆赫对讲机验证计划(1)

- 通讯局制定相关的技术规格：
 - 供器材验证之用
 - 确保市面上该类器材符合技术要求，不会产生干扰
- 验证计划属自愿性质
- 即使不申请验证，制造商、供货商和经销商仍必须确保他们的器材符合通讯局制定的技术规格
- 通讯局一向鼓励制造商、供货商和经销商参与验证计划

409兆赫对讲机验证计划(2)

- 只有通过验证的电讯器材才获准贴上通讯局的认可卷标，作为消费者指引
- 消费者应选购贴有通讯局认可卷标的手提无线对讲机
- 消费者亦可从通讯局网站查阅已获认证的电讯设备列表

<http://appl.ofca.gov.hk/apps/cte/content/listEquip.asp>



2012年4月1日起使用的指定标签



2012年4月1日前使用的指定标签

409兆赫对讲机的普及程况

- 市面上已有大量通过验证的型号发售（71款）
- 机身轻巧，价钱大众化
- 广受市民及各行各业欢迎
- 个人使用广泛应用于远足、登山或户外活动
- 商业应用常见于酒楼、建筑工地、货仓、超市等

市民波段(CB)对讲机

- 2006年1月开放予市民使用
- 操作于27兆赫频段、共40条频道、AM/FM 制式、4瓦特功率
- 覆盖范围可达10公里
- 受「市民波段无线电台类别牌照」规管
- 任何人士在符合该类别牌照条款下获发牌照，可使用市民波段对讲机，毋须申请个别牌照，亦毋须缴付任何费用
- 通讯事务管理局办公室(「通讯办」)可对未有遵从类别牌照条款的人士施加罚款，最高罚款为20万元



「市民波段无线电台类别牌照」的条款

- 市民波段无线电器材必须通过验证才可使用
 - 防止公众使用不合规格的器材(功率过大及超过40个频道器材)，干扰其它电讯设备及服务
- 允许使用手提对讲机及车机
- 不允许固定地点设置基站
 - 考虑到公众关注辐射危害和可能对电视和FM接收造成干扰
- 室内使用时仅限于接收模式，禁止发射
 - 防止对大厦公共天线系统造成干扰

紧急频道

- 远足人士请带备无线电对讲机，与队友保持紧密联系
- 通讯办建议409兆赫无线电和市民波段第9频道作为紧急通讯专用
- 通讯办鼓励远足人士监察第9频道。如你透过第9频道收到召援讯息，请尽力予以支持
- 民安队在搜救行动时会不停接收409兆赫无线电第9频道
- 使用409兆赫对讲机时，应将该频道的静音码(Tone-squelch)关掉
- 市民波段无线电不设静音码

使用不合法的对讲机

- 市面上有些对讲机只仅供出口，这些器材不符合通讯局制定的技术规格
- 最常见例子是美国FRS（462/467兆赫）和欧洲PMR 446（446兆赫）对讲机
- 经常有无牌店铺向消费者售卖此类不合规格的无线电对讲机
- 管有或使用不合规规格无线电器材乃属违法，最高可被罚款五万元及入狱两年
- 通讯局卷标可有效地识别合规规格器材



FRS对讲机



PMR 446
对讲机

无牌使用无线电对讲机

- 除豁免领牌所包括的无线电器材外，任何人士管有或使用无线电器材，必须领有通讯局签发的有效牌照
- 经常有无牌店铺向消费者出售要领牌的无线电对讲机
- 无牌管有或使用无线电器材乃属违法，最高可被罚款五万元及入狱两年



宣传资料-认准通讯局卷标最着数



购买无线电通讯器材，请认明通信局标签

- 如409兆赫手提无线电对讲机、市民波段对讲机、室内无线电话、无线咪、无线区域网络设备等
- 消费者亦可从通讯局网站查阅已获认证的电讯设备列表

http://www.ofca.gov.hk/tc/consumer_focus/education_corner/publicity/index_id_12.html

谢谢！