

培训资料第六部分： IoT设备制造商如何申请TAC

IoT 培训模块
2025年10月，版本2.2

所有产品名称、型号或其它制造商标识均不属于GSMA，是其各自所有者的财产。©GSMA服务有限责任公司2025

TAC 是什么？由谁发布？



型号分配码 (TAC)

86

916102

审核机构识别码

设备识别码
由审核机构下发
可识别商标和设备型号

序列号

991292

制造商为每一台设备分
配一个唯一数值

校验位

0

对前14位进行校验
[由制造商计算生成]

国际移动设备识别码 (IMEI)

是一串全球唯一的 15 位数字代码，用于识别每一台移动设备

哪些行動裝置需要 TAC?

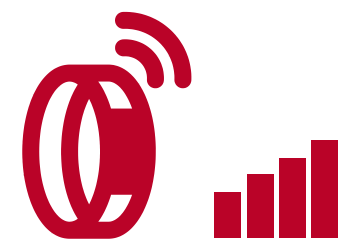
物聯網設備類型



IoT 设备



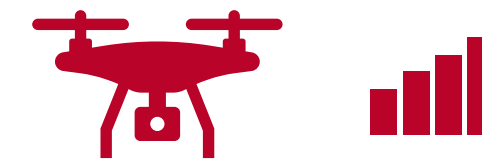
内置式无线
数据终端



可穿戴设备



自动数据处理
设备 (例如 POS)



UAV / UAS



车辆 TCU

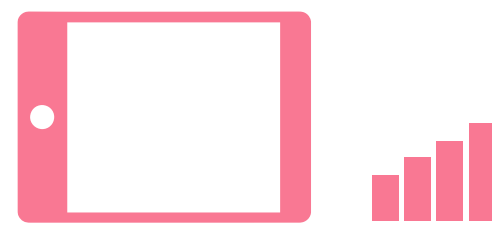
其他設備類型



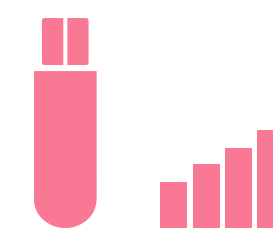
功能手机



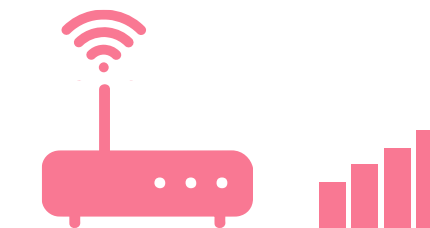
智能手机



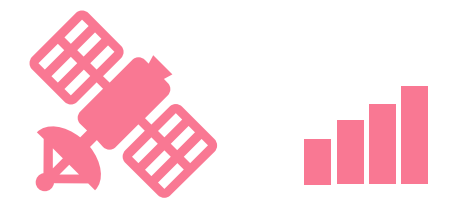
平板电脑



外置式无线
数据终端



WLAN 路由器



卫星终端

在其他设备安装物联网 内置式无线数据终端 / 模块 时，由谁申请 TAC？





内置式无线数据终端 / 模块生产商申请 TAC

物联网设备何时需要 TAC?



当物联网设备接入蜂窝网络时需要 TAC

2G	5G		
3G	WCDMA	E-ULTRA	New Radio (NR) Standalone/ Dual Connectivity (DC)
4G	LTE-M	FDD /TDD	移动物联网

完善的物联网IMEI生态系统将使所有行业相关方受益



物联网品牌商和模块生产商

- 网络连接
- 遵守国际贸易法规
- 型式核准



海关部门

- 征税
- 认证
- 鉴权
- 打假
- 检测



运营商

- 鉴权
- 售后服务
- 封锁设备
- 合法监听/定位
- 更新配置
- 分析
- 市场营销
- 提供服务
- 白名单
- 监测欺诈



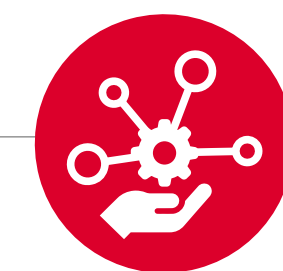
执法机构

- 核实盗窃
- 合法监听/定位
- 合规检查



政府和监管机构

- 认证
- 型号核准
- 征税
- 破案
- 监管



物联网服务供应商

- 鉴别
- 软件更新
- 远程控制
- 售后服务
- 封锁设备
- 监测欺诈

在哪裡申請 TAC?

Need to apply for TAC?

3GPP requires all device types that can connect to a mobile wireless network to be identifiable by a Type Allocation Code (TAC), including IoT devices, payment terminals and connected vehicles. Crucially, it's the 8-digit number that forms the first part of the 15-digit IMEI (International Mobile Equipment Identity), which uniquely identifies each individual connected device, so they can be transported around the world.

TAC / IMEI also helps enable governments to collect the correct taxes, devices to operate globally on mobile networks, and the identification of counterfeit or stolen devices.

Registering for the first time?

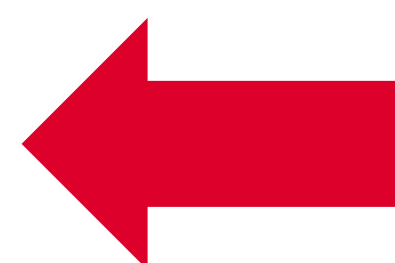
Please use the button below to start the process. As there are strict rules governing TAC allocation, we suggest you also [download our training modules here](#).

Who provides TAC?

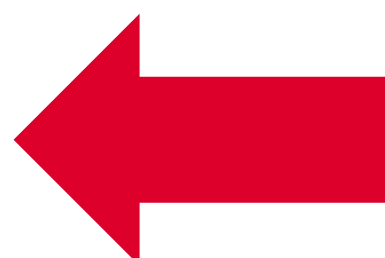
Only the GSMA is authorised by 3GPP to allocate TAC for all GSM mobile device identities globally, through our appointed reporting bodies. We make sure it's allocated in compliance with standards, industry agreed practice and worldwide regulatory requirements.

[Learn more in our FAQs.](#)

[Register here](#)



點擊此處前往
TAC 分配頁面



在這裡您可以找到
可以幫助您的
訓練材料

Training modules

GSMA TAC Allocation Training Module 1: programming rules

[Download](#)

GSMA TAC Allocation 培训模块 1: 编码规则

[下载](#)

GSMA TAC Allocation Training Module 2: initial registration

[Download](#)

GSMA TAC Allocation 培训模块 2: 初始注册

[下载](#)

GSMA TAC Allocation Training Module 3: TAC payments

[Download](#)

GSMA TAC Allocation 培训模块 3: TAC 付款

[下载](#)

GSMA TAC Allocation Training Module 4: band profiles

[Download](#)

GSMA TAC Allocation 培训模块 4: 频段配置文件

[下载](#)

GSMA TAC Allocation Training Module 5: application form

[Download](#)

GSMA TAC Allocation 培训模块 5: 申请表

[下载](#)

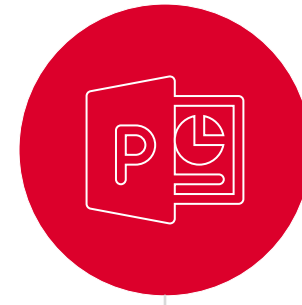
GSMA TAC Allocation Training Module 6: IoT

[Download](#)

GSMA TAC Allocation 培训模块 6: 物联网

[下载](#)

本材料是TAC培训资料系列的第六部分



GSMA TAC Allocation Service

www.gsma.com/tac

TAC support:
tac@gsma.com
+1 408 617 8959

