

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2133.1—2024

便携式微型计算机移动警务终端
第 1 部分：技术要求

Mobile police terminal for laptop microcomputer—
Part 1: Technical requirements

2024-04-09 发布

2024-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 通用技术要求	3
4.1 基本要求	3
4.2 外观和结构要求	3
4.3 电池要求	3
4.4 环境适应性要求	4
4.5 电磁兼容性要求	5
5 安全技术要求	5
5.1 安全体系	5
5.2 硬件安全	6
5.3 固件安全	6
5.4 操作系统安全	6
5.5 应用层安全	7
5.6 用户数据安全	8
5.7 网络连接安全	8
5.8 外围接口安全	8
6 外置式通信模块技术要求	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GA/T 2133《便携式微型计算机移动警务终端》的第 1 部分。GA/T 2133 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：技术要求；
- 第 2 部分：安全监控组件技术规范。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由公安部科技信息化局提出。

本文件由公安部通信标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：公安部科技信息化局、河南省公安厅、公安部第一研究所、广西壮族自治区公安厅、四川省公安厅、广东省公安厅、福建省公安厅、北京市公安局、郑州市公安局、公安部第三研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、北京迅安网络系统有限责任公司、成都鼎桥通信技术有限公司、深圳市海邻科信息技术有限公司、郑州信大捷安信息技术股份有限公司、北京可信华泰信息技术有限公司、联想(北京)有限公司。

本文件主要起草人：刘文静、卢煜、袁艺芳、邓勇、王毅、张启伟、张端涛、夏元松、郑长松、章奕贵、吴鸿远、赵敬华、李斌、李展、陈家明、苏智睿、邹慧莹、李向荣、修惠文、曹辉、王晓明、韩秀德、田健生、祝嘉元。

引 言

为满足全国公安机关使用便携式微型计算机移动警务终端安全、可靠地接入移动警务服务平台的业务需求,支撑一线民警基于便携式微型计算机移动警务终端开展移动执法办案、现场业务办理、远程异地办公等移动化业务,公安部科技信息化局统筹指导开展便携式微型计算机移动警务终端标准的制定工作,对便携式微型计算机移动警务终端及安全监控组件设计、选型进行规范,同时对便携式微型计算机移动警务终端及安全监控组件检测内容进行规范,为全国公安机关使用便携式微型计算机移动警务终端安全、可靠地接入移动警务服务平台提供依据,进而提高公安机关应急指挥、快速反应、高效服务的能力。

考虑到标准包含了便携式微型计算机移动警务终端的技术要求和安全技术要求,便携式微型计算机移动警务终端安全监控组件的运行环境与逻辑结构、基本要求、功能要求、性能要求和接口要求,便携式微型计算机移动警务终端和便携式微型计算机移动警务终端安全监控组件检测要求等内容,篇幅过长,且不同内容分别面向不同的使用者,为了提高标准的使用理解效率,GA/T 2133 拟由三个部分构成。

- 第1部分:技术要求。目的是对警务活动中使用的便携式微型计算机型移动警务终端的通用技术要求、安全技术要求等进行明确,旨在为便携式微型计算机型移动警务终端的生产厂商提供设计参考,以及为公安机关用户选购便携式微型计算机型移动警务终端提供依据。
- 第2部分:安全监控组件技术规范。目的是对便携式微型计算机移动警务终端安装的安全监控组件的运行环境、基本要求,以及功能、性能和接口等要求进行明确,落实GA/T 2133.1提出的应由安全监控组件实现的安全功能,为便携式微型计算机移动警务终端安全监控组件的设计、开发提供参考。
- 第3部分:检测方法。目的是规定便携式微型计算机移动警务终端和便携式微型计算机移动警务终端安全监控组件的检测方法,确保便携式微型计算机移动警务终端和便携式微型计算机移动警务终端安全监控组件能够达到一定的统一性和标准化水平。

便携式微型计算机移动警务终端

第 1 部分：技术要求

1 范围

本文件规定了便携式微型计算机移动警务终端的通用技术要求、安全技术要求和外置式通信模块的技术要求。

本文件适用于便携式微型计算机形态的移动警务终端的选型和设计等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 9254 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容
- GB/T 9813.2 计算机通用规范 第 2 部分：便携式微型计算机
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 第 3 部分：射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 18287—2013 移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范
- GB/T 37935—2019 信息安全技术 可信计算规范 可信软件基
- GA/T 1466.1—2018 智能手机型移动警务终端 第 1 部分：技术要求
- GA/T 1466.2—2018 智能手机型移动警务终端 第 2 部分：安全监控组件技术规范
- GA/T 1561—2019 移动警务系统 总体技术要求
- GA/T 1737—2020 公安移动信息网技术要求
- GA/T 1768—2021 移动警务 身份认证技术要求
- GA/T 2133.2—2024 便携式微型计算机移动警务终端 第 2 部分：安全监控组件技术规范

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 9813.2、GB/T 37935—2019、GA/T 1466.1—2018、GA/T 1466.2—2018、GA/T 1561—2019、GA/T 1737—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

可信根 root of trust

基于密码体系构建，为度量计算、安全存储和可信报告提供服务的基本计算单元，是终端可信度量的起点。

[来源：GA/T 1466.1—2018, 3.1.4]

3.1.2

基准值 base value

用于判断度量目标完整性和合法性的依据。