



中华人民共和国公共安全行业标准化指导性技术文件

GA/Z 1736—2020

基于目标位置映射的主从摄像机 协同系统技术要求

Technical requirements for the master-slave camera collaboration
system based on object position-mapping mechanism

2020-08-07 发布

2021-01-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 系统结构	2
4.1 系统构成	2
4.2 系统与外部连接关系	2
5 技术要求	3
5.1 功能性能要求	3
5.2 设备要求	5
参考文献	6

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本指导性技术文件由公安部科技信息化局提出。

本指导性技术文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本指导性技术文件起草单位：公安部第三研究所、上海交通大学、公安部第一研究所、厦门博聪信息技术有限公司、高新兴科技集团股份有限公司、北京海鑫科金科技股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、上海国魂吉电科技有限公司、厦门市公安局、太原市公安局、浙江大华技术股份有限公司、浙江宇视科技有限公司、北京旷视科技有限公司、天地伟业技术有限公司、中星电子股份有限公司、华为技术有限公司、上海公安学院及公安部安全与警用电子产品质量检测中心。

本指导性技术文件主要起草人：颜志国、胡士强、尹萍、杨帅、张永涛、周瑞军、申力强、周耀华、高智建、覃智泉、贺志刚、夏若彬、韩春晓、吕萌、郭辉、施清平、林青春、黄圣琦、吴彤。

基于目标位置映射的主从摄像机 协同系统技术要求

1 范围

本指导性技术文件规定了基于目标位置映射的主从摄像机协同系统的结构和技术要求。

本指导性技术文件适用于基于目标位置映射的主从摄像机协同系统的规划设计、产品开发、工程实施、检验验收和运行维护以及与之相关的设备研发、生产和质量控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 28181—2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 28649—2012 机动车号牌自动识别系统

GB/T 30147—2013 安防监控视频实时智能分析设备技术要求

GB/T 31488—2015 安全防范视频监控人脸识别系统技术要求

GA/T 645—2014 安全防范监控变速球型摄像机

GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

GA/T 1399.1—2017 公安视频图像分析系统 第1部分:通用技术要求

GA/T 1400.1—2017 公安视频图像信息应用系统 第1部分:通用技术要求

GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分:接口协议要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GA/T 893—2010、GB/T 28181—2016、GA/T 1399.1—2017、GA/T 1400.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

关注目标 interested object

从社会公共安全角度出发,在设定区域内具备一定外观特征或运动特征的人员、车辆和物品等。

3.1.2

主摄像机 master camera

用于完成设定区域内关注目标检测和监视的摄像机。

注:主摄像机一般为定焦摄像机或拼接定焦摄像机阵列。

3.1.3

从摄像机 slave camera

接收控制指令,完成关注目标特征图像采集和跟踪要求的摄像机。

注:从摄像机一般是可变焦带云台的摄像机。