



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1202—2022

代替 GA/T 1202—2014

交通技术监控成像补光装置通用技术条件

General technical specifications for fill light device for traffic technology
monitoring imaging

2022-09-30 发布

2023-01-01 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 术语和定义	1
4 分类和命名	2
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	12
8 标志、合格证和包装	13
9 设置要求和眩光评价	14
附录 A (资料性) 补光区域示意图	18
附录 B (资料性) 补光装置安装示意图	19

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。

本文件代替 GA/T 1202—2014《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》，与 GA/T 1202—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了交通技术监控成像补光装置的术语和定义(见 3.1,2014 年版的 3.1)；
- b) 删除了峰值光照度术语和定义(见 2014 年版的 3.6)；
- c) 增加了回电时间术语和定义(见 3.4)；
- d) 更改了平均光照度的术语和定义(见 3.5,2014 年版的 3.4)；
- e) 增加了补光区域术语和定义(见 3.7)；
- f) 增加了分类(见 4.1)；
- g) 更改了命名(见 4.2,2014 年版的 4.1.1)；
- h) 增加了组成(见 5.1)；
- i) 更改了光学性能(见 5.3,2014 年版的 4.3)；
- j) 更改了光源光谱特性(见 5.4,2014 年版的 4.4)；
- k) 更改了闪烁特性(见 5.5,2014 年版的 4.5)；
- l) 更改了功耗要求(见 5.6,2014 年版的 4.6)；
- m) 更改了电源适应性要求(见 5.7.1,2014 年版的 4.7.1)；
- n) 增加了光辐射安全性要求(见 5.9)；
- o) 更改了气候环境适应性要求(见 5.10,2014 年版的 4.9)；
- p) 更改了光学性能试验方法(见 6.2,2014 年版的 5.3)；
- q) 更改了光源光谱特性试验方法(见 6.3,2014 年版的 5.4)；
- r) 更改了闪烁特性试验方法(见 6.4,2014 年版的 5.5)；
- s) 增加了光辐射安全性试验方法(见 6.8)；
- t) 更改了低温试验方法(见 6.9.3,2014 年版的 5.9.2)；
- u) 更改了检验条件(见 7.2.1,2014 年版的 7.2.1)；
- v) 更改了设置要求(见 9.1,2014 年版的第 6 章)；
- w) 增加了眩光评价(见 9.2)。

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。

本文件由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)提出并归口。

本文件起草单位：公安部交通管理科学研究所、上海三思电子工程有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司。

本文件主要起草人：黄磊、马静洁、胡新维、张军、华佳峰、陆宇、缪路平、刘洪模。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2014 年首次发布为 GA/T 1202—2014；

——本次为第一次修订。

交通技术监控成像补光装置通用技术条件

1 范围

本文件规定了交通技术监控成像补光装置的分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、合格证和包装、设置要求和眩光评价。

本文件适用于交通技术监控成像补光装置的设计、生产、检验及设置和眩光评价。嵌入在交通技术监控设备中的补光部件可参照执行。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5700 照明测量方法
- 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 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 20145 灯和灯系统的光生物安全性
- GB/T 37958—2019 视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求
- CJJ 45 城市道路照明设计标准
- JJG 245 光照度计检定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交通技术监控成像补光装置 fill light device for traffic technology monitoring imaging

用于交通技术监控设备采集现场图像时增强成像目标光照度的装置。

3.2

基准轴 reference axis

垂直于交通技术监控成像补光装置出光面的水平投影面,并通过出光面几何中心的一条直线。