



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 743—2016
代替 GA/T 743—2007

闪光警告信号灯

Flash alarm signals

2016-11-21 发布

2016-11-21 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 分类与命名	3
5 技术要求	3
6 试验方法	7
7 设置要求	11
8 检验规则	11
9 标志	12
附录 A (规范性附录) 颜色色品图	13
参考文献	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA/T 743—2007《太阳能黄闪信号灯》。

本标准与 GA/T 743—2007 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准名称为“闪光警告信号灯”(见标准名称,2007 年版的标准名称);
- 删除了术语和定义中“太阳能黄闪信号灯”,增加了“闪光警告信号灯”“面罩”“基准轴”“发光单元”“遮沿”“出光面”“点亮时间”“熄灭时间”“满载工作时间”和“半载工作时间”等术语和定义(见第 3 章,2007 年版的第 3 章);
- 增加了分类(见 4.1);
- 修改了命名(见 4.2,2007 年版的第 4 章);
- 删除了一般要求(见 2007 年版的 5.1);
- 修改了外观(见 5.1,2007 年版的 5.2);
- 修改了尺寸和角度(见 5.2,2007 年版的 5.3);
- 修改了光学性能(见 5.4,2007 年版的 5.5);
- 增加了自动切换功能(见 5.5);
- 修改了闪烁特性(见 5.6,2007 年版的 5.7);
- 删除了太阳能电池板与储能元件的匹配性能(见 2007 年版的 5.4);
- 删除了连续运行时间(见 2007 年版的 5.8);
- 增加了充放电匹配性能(见 5.7.1.1);
- 增加了电网供电闪光警告信号灯电气性能(见 5.7.2);
- 删除了遮沿(见 2007 年版的 5.12);
- 对应修改了试验方法(见第 6 章,2007 年版的第 5 章);
- 修改了设置要求(见第 7 章,2007 年版的第 6 章);
- 修改了检验规则(见第 8 章,2007 年版的第 8 章)。

本标准由公安部道路交通管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:公安部交通管理科学研究所、国家道路交通安全产品质量监督检验中心、浙江富阳市新源交通电子有限公司。

本标准主要起草人:邹永良、马静洁、胡新维、徐骥、吴超、陈鹰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA/T 743—2007。

闪光警告信号灯

1 范围

本标准规定了闪光警告信号灯的定義、分类与命名、技术要求、设置要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于闪光警告信号灯的设计、生产、检验和设置。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第1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 电工电子产品环境试验 第3部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第10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17部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)
- GB 7000.1—2007 灯具 第1部分:一般要求与试验
- GB/T 8417—2003 灯光信号信息颜色
- GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

闪光警告信号灯 flash alarm signal

由一个黄色无图案圆形单元构成的道路交通信号灯。工作状态闪烁,表示车辆、行人通行时应注意瞭望,在确保安全后通过。

[GB 14886—2006,定义 3.7]

3.2

面罩 surface shield

用可以透射可见光材料制成的保护信号灯光源的部件。

[GB 14887—2011,定义 3.1]

3.3

基准轴 geometric axis

垂直于出光面的水平投影面并通过出光面几何中心的一条直线。

[GB 14887—2011,定义 3.2]

3.4

发光单元 photics unit

由光源、面罩、背罩、密封条(圈、垫)等元件组成,能产生特定光度、色度和几何形状光信号的封闭