



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 484—2010
代替 GA/T 484—2004

LED 道路交通诱导可变信息标志

LED variable message sign of road traffic inducement

2010-12-05 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
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	2
5 要求	3
6 试验方法	11
7 检验规则	16
8 安装和使用	18
9 标识、包装、运输与贮存	18
附录 A (规范性附录) 颜色色品图	20
参考文献	21

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 484—2004《LED 道路交通诱导可变标志》，与 GA/T 484—2004 相比主要技术变化如下：

- 增加了“中心控制机”的术语(见 3.15)；
- 增加了“上载”的术语(见 3.16)；
- 增加了“下载”的术语(见 3.17)；
- 删除了“组成”(2004 版的 4.1)；
- 修改了“点间距规格”(见 5.1.5,2004 版的 5.1.6)；
- 修改了“汉字点阵、数字点阵、英文字母点阵”(见 5.2.2.1,2004 版的 5.2.2.1)；
- 修改了“动画功能”(见 5.2.2.4,2004 版的 5.2.2.4)；
- 修改了“灰度要求”(见 5.2.2.5,2004 版的 5.2.2.5)；
- 修改了“亮度要求”(见 5.3.1,2004 版的 5.3.1)；
- 增加了“调光功能”(见 5.2.4)；
- 修改了“功率”(见 5.5,2004 版的 5.5)；
- 删除了“通信接口与规程”(见 2004 版的 5.7)；
- 增加了“物理接口的要求”(见 5.7)；
- 增加了“通用要求”(见 5.7.1)；
- 增加了“RS-232-C 数据终端设备接口”(见 5.7.2)；
- 增加了“以太网口”(见 5.7.3)；
- 增加了“通信规程”(见 5.8)；
- 增加了“通用要求”(见 5.8.1)；
- 增加了“通信规程表”(见 5.8.2)；
- 增加了“通信内容”(见 5.8.3)；
- 修改了“可靠性”(见 5.9.10,2004 版的 5.9.10)。

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。

本标准由公安部道路交通安全管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：公安部交通管理科学研究所。

本标准参加起草单位：上海三思科技发展有限公司、北京云星宇交通工程有限公司。

本标准主要起草人：邱红桐、卢利强、顾家悦、邱永红、陆振益、郭永、岑鑫明、徐志斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA/T 484—2004。

LED 道路交通诱导可变信息标志

1 范围

本标准规定了 LED 道路交通诱导可变信息标志的分类、命名、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输与贮存。

本标准适用于道路交通诱导可变标志的设计、制造和验收。

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 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

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 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ca:恒定湿热试验

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 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 3453 数据通信基本型控制规程

GB/T 3681 塑料大气暴露试验方法

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4599—2007 汽车用灯丝灯泡前照灯

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

IEEE802.2/3 局域网协议

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

LED light-emitting diode

LED 是发光二极管的英文缩写。

3.2

像素 pixel

由单只或多只 LED 组成的可控制其发光或熄灭状态的基本显示单元。

3.3

显示模块 display module

由若干个像素构成的一个结构上独立的最小单元,通常为矩形,以便于整个 LED 道路交通诱导可变标志的结构化安装。

3.4

模组 display team

由若干个显示模块、驱动电路、控制电路以及相应的结构件构成的一个独立的显示单元。