

ICS 01.040.93  
R 80



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 509—2004

---

## 城市交通信号控制系统术语

Terminology of urban traffic signal control system

2004-08-09 发布

2004-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 基本术语和定义 .....	1
3 交通控制原理相关术语和定义 .....	1
4 控制方式相关术语和定义 .....	7
5 交通信号机相关术语和定义 .....	8
6 系统相关术语和定义 .....	9
参考文献 .....	11
中文索引 .....	12
英文索引 .....	14

## 前 言

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。

本标准由公安部交通管理科学研究所负责起草。

本标准主要起草人：赵永进、邱红桐、王长君、袁建华、苑雷、包勇强。

# 城市交通信号控制系统术语

## 1 范围

本标准规定了城市交通信号控制系统中的专用术语。

本标准适用于城市交通信号控制系统的设计、管理、教学、科研及其他相关领域。

## 2 基本术语和定义

### 2.1

**交通信号 traffic signal**

在道路上向车辆和行人发出通行或停止的具有法律效力的灯色信息。

### 2.2

**交通信号灯 traffic signal light; traffic signal lantern**

信号灯

由红色、黄色、绿色的灯色按顺序排列组合而成的显示交通信号(2.1)的装置。

### 2.3

**交通信号控制 traffic signal control**

信号控制

利用交通信号灯(2.2),对道路上运行的车辆和行人进行指挥。

### 2.4

**道路交通信号控制机 road traffic signal controller; traffic signal controller; local controller**

交通信号机

信号机

能够改变道路交通信号(2.1)顺序、调节配时并能控制道路交通信号灯(2.2)运行的装置。

[GA 47—2002,术语和定义 3.1]

### 2.5

**车辆检测器 vehicle detector**

检测车辆的存在及通过状态的装置。

### 2.6

**城市交通信号控制系统 urban traffic signal control system**

交通信号控制系统 traffic signal control system

UTCS

由路口信号设备、检测设备、通信设备、控制计算机及相关软件所组成的用于城市道路交通控制的系统。

## 3 交通控制原理相关术语和定义

### 3.1

**交通流特性 characteristics of traffic flow**

交通流的时间、空间变化特征。