



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 649—2006

---

## 机动车注册登记技术参数 二维条码技术规范

The two-dimensional bar code technical specification  
for vehicle registration technology parameter

2006-10-23 发布

2006-11-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由公安部交通管理局提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本标准由公安部交通管理科学研究所起草。

本标准主要起草人：孙晓平、孙正良、何利利。

# 机动车注册登记技术参数 二维条码技术规范

## 1 范围

本标准规定了机动车出厂合格证的《机动车注册登记技术参数表》中使用的条码的代码结构、内容、条码符号及技术要求。

本标准适用于机动车出厂合格证的《机动车注册登记技术参数表》以及机动车计算机登记系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12905 条码术语

GB/T 18284—2000 快速响应矩阵码(neq ISO/IEC 18004:2000)

GA 24.9 机动车登记信息代码 第9部分:燃料(能源)种类代码

GA 24.16 机动车登记信息代码 第16部分:转向形式代码

## 3 术语和定义

GB/T 12905 中确定的术语和定义适用于本标准。

## 4 条码的信息结构

机动车注册登记技术参数条码的信息由识别标记、间隔符、技术参数加密信息组成,结构如表1。

表1 机动车注册登记技术参数条码结构

识别标记	间隔符	技术参数加密信息
ZCCCHGZ_版本号		$X_1 X_2 \cdots X_n$

### 4.1 识别标记

19位字符。ZCCCHGZ\_+11位字符的版本号作为二维条码的起始标记。

### 4.2 间隔符

使用字符“|”(ASCII码为“7C”)为间隔符,每个项目之间均用间隔符分割。

### 4.3 技术参数加密前信息

长度不定,由车辆状态和机动车注册登记技术参数项目经DES算法加密而成,其加密前结构如表2。

表2 技术参数加密前信息

车辆状态	间隔符	项目1	间隔符	项目2	间隔符	……	间隔符	项目m	间隔符	项目m
XX		$X_1 X_2 \cdots X_n$		$X_1 X_2 \cdots X_n$		……		$X_1 X_2 \cdots X_n$		$X_1 X_2 \cdots X_n$

注1:  $X_n$  中的n表示本项目的长度,每一项目的长度由附录A表A.1或表A.2确定。

注2: 不需描述的项目内容应使用一个空格占位。