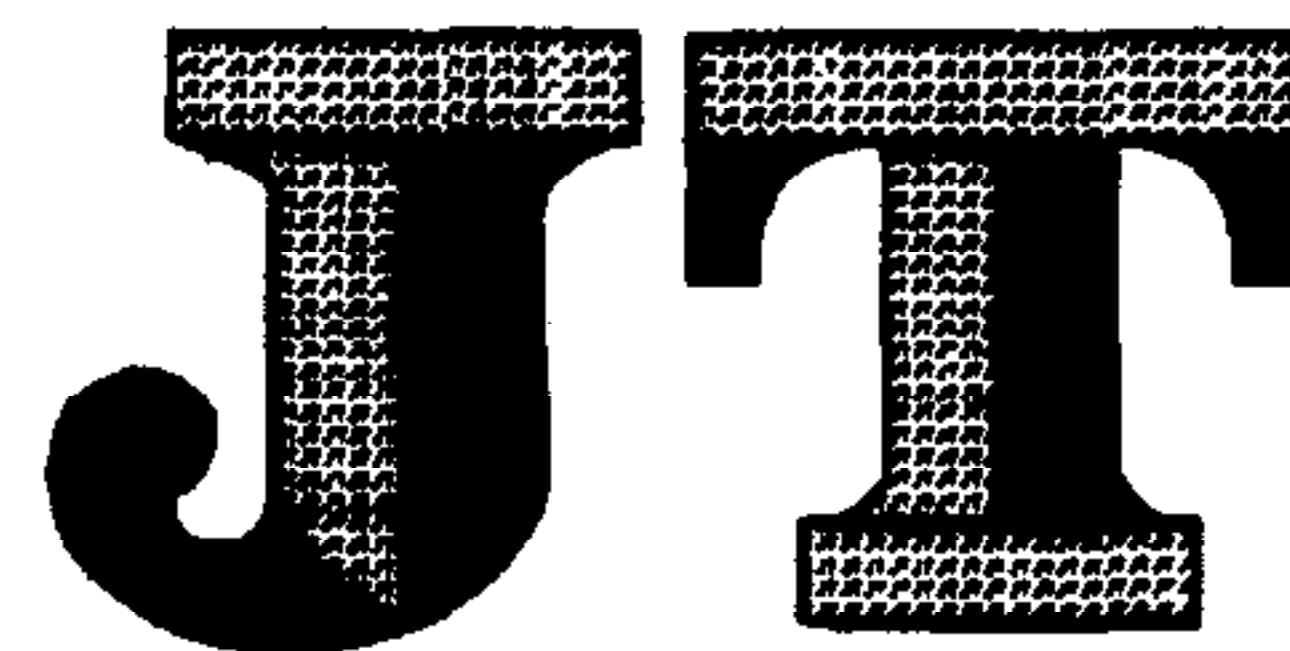


ICS 03.220.20;35.240.60

R 10

备案号:



# 中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 825.10—2012

## IC 卡道路运输证件 第 10 部分:IC 卡初始化设备技术要求

IC card license for road transportation—  
Part 10: Specification for IC card format device

2012-02-20 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布



目 次

前言 ..... 130

1 范围 ..... 131

2 规范性引用文件 ..... 131

3 技术要求 ..... 131

4 基本控制命令集 ..... 133

5 试验方法 ..... 133

## 前 言

JT/T 825《IC 卡道路运输证件》分为 13 个部分：

- 第 1 部分：总体技术要求；
- 第 2 部分：IC 卡技术要求；
- 第 3 部分：IC 卡道路运输证数据格式；
- 第 4 部分：IC 卡道路运输证规格与样式；
- 第 5 部分：IC 卡从业资格证数据格式；
- 第 6 部分：IC 卡从业资格证规格与样式；
- 第 7 部分：IC 卡物理防伪膜技术要求；
- 第 8 部分：密钥安全体系框架；
- 第 9 部分：密钥管理系统技术要求；
- 第 10 部分：IC 卡初始化设备技术要求；
- 第 11 部分：IC 卡证卡打印机技术要求；
- 第 12 部分：IC 卡读写器技术要求；
- 第 13 部分：IC 卡及关键设备检测规范。

本部分为 JT/T 825 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由交通运输部信息通信及导航标准化技术委员会提出并归口。

本部分主要起草单位：交通运输部科学研究院、交通运输部公路科学研究院。

本部分参加起草单位：广东省交通运输厅、山西省交通运输管理局、甘肃省公路运输管理局、深圳雄帝科技股份有限公司。

本部分主要起草人：陶圣、陈宓、张路彬、林海、杨富峰、靳瑾、郑晓峰、张晓征、彭美华、姚育章、张为。

# IC 卡道路运输证件

## 第 10 部分:IC 卡初始化设备技术要求

### 1 范围

JT/T 825 的本部分规定了初始化设备相关技术要求、基本控制命令集、试验方法。  
本部分适用于 IC 卡道路运输证件初始化系统中初始化设备的选择和设备检测。

### 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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

### 3 技术要求

#### 3.1 设备分类

##### 3.1.1 大型设备

可以安装五个及以上读写工作站,为落地式,不易移动。

##### 3.1.2 中型设备

可以安装五个以下读写工作站,可置于桌面工作台,较易于移动。

##### 3.1.3 小型设备

只能安装一个读写工作站,放置于桌面工作台,易于移动。

#### 3.2 外观

初始化设备的外观要求如下:

- a) 设备外观整洁,表面无毛刺、凹痕、划伤、裂纹、变形,表面涂层应均匀,不应起泡、龟裂、脱落,不应有磨损和其他机械损伤;
- b) 各开关、按键应灵活、可靠,为防漏电,内部应配备断路器及漏电保护器;
- c) 说明功能的文字和图形符号应明确、清晰、牢固。

#### 3.3 主要技术指标

##### 3.3.1 基本参数

###### 3.3.1.1 初始化设备处理速度

以卡片的读写操作时间为 10s 计算,初始化设备处理速度如下:

- a) 大型设备不小于 1 500 张/h;

- b) 中型设备不小于 500 张/h;
- c) 小型设备不小于 100 张/h。

3.3.1.2 进卡槽容量

按卡片厚度为 0.76mm 计算,进卡槽容量如下:

- a) 大型设备不小于 500 张;
- b) 中型设备不小于 300 张;
- c) 小型设备不小于 100 张。

3.3.1.3 噪声

距地面 1m 高、距设备 1m 处的噪声不大于 65dB。

3.3.1.4 防尘防水等级

不低于 GB 4208 规定的 IP50 等级。

3.3.1.5 抗震动

抗震动:55Hz 以下。

3.3.1.6 抗冲击

抗冲击:150m/s。

3.3.1.7 接口方式

设备通信接口方式可采用 USB 接口、并行接口、网络、串口或者 CAN 口。

3.3.1.8 电源适应性

产品应能在 $(220 \pm 22)V$ 、 $(50 \pm 1)Hz$  的条件下正常工作。

3.3.2 安装读写模块的要求

设备满足以下要求:

- a) 应有足够的空间安装读写模块,并提供读写模块固定基座;
- b) 应设置供电接口,并通过供电接口向读写模块提供直流电,电压为 5V 或者 12V,电流不小于 150mA;
- c) 初始化设备自身工作时,不应对读写模块的工作有影响。

3.4 工作环境

设备至少应满足以下工作环境条件:

- a) 温度: $5^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$ ;
- b) 相对湿度:20% ~ 95% ,无凝露;
- c) 大气压力:86kPa ~ 106kPa。

3.5 卡片划痕

初始化设备发卡、走卡、收卡过程中不会对卡片表面造成明显划痕。

3.6 可靠性

初始化设备连续无故障工作时间不少于 15h。

4 基本控制命令集

4.1 基本指令

初始化设备应能接受系统软件发送的下列基本指令,并按要求进行操作:

- a) 通信指令,返回连接设备是否成功;
- b) 进卡指令,使卡片由进卡槽走至初始化操作区;
- c) 卡片移动指令,使卡片移动到指定位置;
- d) 进出卡槽指令,使初始化成功的卡片由初始化操作区走至出卡槽;
- e) 进废卡槽指令,使初始化不成功的卡片进入废卡槽。

4.2 推荐指令

4.2.1 初始化设备属性

初始化设备应能接受系统软件发送的下列初始化设备属性指令,并返回结果:

- a) 获取初始化设备软件版本信息指令;
- b) 获取初始化设备型号指令;
- c) 获取初始化设备序列号指令。

4.2.2 状态指令

初始化设备应能接受系统软件发送的下列状态指令,并返回结果或按要求操作:

- a) 获取进卡槽状态指令;
- b) 获取出卡槽状态指令;
- c) 故障诊断指令;
- d) 复位指令,使初始化设备复位,并清除初始化操作区上遗留的卡片(卡片到达出卡槽之后,即标记为发卡成功)。

5 试验方法

5.1 试验环境条件

试验环境条件应符合 3.4 的要求。

5.2 外观

正常条件下进行目测检查。

5.3 卡片划痕

目测检查通过初始化设备的卡片表面。

5.4 可靠性

初始化设备通电运行 72h 以上,计算连续无故障工作时间。

5.5 初始化设备运行试验

将初始化设备与计算机连接,借助系统软件的支持,给该设备发送初始化设备基本控制指令,测试该设备是否能正常运行。

