

# QJ

中华人民共和国航空航天工业部航天工业标准

QJ 1931.1 ~ 1931.6-90

---

## 电气简图绘制规则

1990-02-13 发布

1990-11-01 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部 发布

## 目 次

QJ 1931.1-90	电气简图绘制规则	术语和分类	( 1 )
QJ 1931.2-90	电气简图绘制规则	一般规则	( 7 )
QJ 1931.3-90	电气简图绘制规则	框图	( 23 )
QJ 1931.4-90	电气简图绘制规则	电路图	( 33 )
QJ 1931.5-90	电气简图绘制规则	逻辑图	( 53 )
QJ 1931.6-90	电气简图绘制规则	单元接线图	( 67 )

# 电气简图绘制规则

## 逻辑图

航天工业标准 QJ 1931 《电气简图绘制规则》规定了电气产品中简图的绘制方法,它是  
对国标 GB 6988 《电气制图》的细化和补充。

《电气简图绘制规则》由以下标准组成:

- QJ 1931.1 电气简图绘制规则 术语和分类
- QJ 1931.2 电气简图绘制规则 一般规则
- QJ 1931.3 电气简图绘制规则 框图
- QJ 1931.4 电气简图绘制规则 电路图
- QJ 1931.5 电气简图绘制规则 逻辑图
- QJ 1931.6 电气简图绘制规则 单元接线图

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电气简图中逻辑图的绘制方法和要求。

本标准适用于电气产品逻辑图的绘制。

### 2 引用标准

- GB 4728.1 ~ 4728.13 电气图用图形符号
- GB 5094 电气技术中的项目代号
- GB 6988.2 电气制图 一般规则
- GB 6988.4 电气制图 电路图
- GB 6988.7 电气制图 逻辑图
- GB 7159 电气技术中的文字符号制订通则
- GB 1971 复杂功能集成电路图形符号

### 3 分类

#### 3.1 纯逻辑图

纯逻辑图亦称理论逻辑图,是用二进制逻辑单元图形符号简明地描述产品逻辑功能的一种简图,一般不表示非逻辑关系,也不涉及具体的器件。

纯逻辑图通常用以描述系统产品的逻辑原理,不需要配备元件表,见图 1。