

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 框图

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框图或系统图(以下统称框图)的绘制方法和要求。
本标准适用于电气产品框图的绘制。

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

3 用途

框图用途如下:

- a. 供了解产品的简要工作原理和组成概况;
- b. 作为进一步编制详细技术文件的依据;
- c. 作为培训、操作、维修时的参考。

4 布局

4.1 框图通常根据产品各组成部分的功能关系来布局,应清晰明了。

4.2 在框图中,图形符号的布置顺序尽可能按产品各组成部分所起的作用和相互联系的先后次序,自左至右、自上而下地分成一列或几列,并利于识别信息流向。当不符合上述规定时,应在信息连接线上加注开口箭头,见图1。