



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 5820

GJB 5086—2004

---

## 军事综合信息网 路由交换设备通用技术要求

General technology requirements for routing and switching equipments  
of military integrated information network

2004—03—10 发布

2004—07—01 实施

---

中国人民解放军总装备部 批准

## 前 言

本标准由中国人民解放军总参谋部通信部提出。

本标准由总参通信部标准计量办公室归口。

本标准起草单位：总参通信工程设计研究所、总参第六十一研究所。

本标准主要起草人：程 毅、张有强、马明凯、张卫国、王 欣。

# 军事综合信息网

## 路由交换设备通用技术要求

### 1 范围

本标准规定了军事综合信息网节点交换机、用户接入设备等的通用技术要求。

本标准适用于军事综合信息网交换设备的研制、生产、选型、网络规划、工程建设与维护管理。

### 2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本标准的条款。凡注日期或版次的引用文件,其后的任何修改单(不包括勘误的内容)或修订版本都不适用于本标准,但提倡使用本标准的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法  
 GB/T 17618—1998 信息技术设备抗扰度限值和测量方法  
 GJB 4485—2002 军事综合信息网网络管理系统通用技术要求  
 GJB 4920—2003 军事综合信息网 ATM 互通技术要求  
 GJB 5085—2004 军事综合信息网多协议标记交换互通技术要求  
 YD/T 1109—2001 ATM 交换机技术规范  
 ITU-T I.371—1996 B—ISBN 的流量和拥塞控制  
 IEEE 802.1P 局域网服务质量标准  
 IEEE 802.1Q 虚拟桥接局域网(VLAN)  
 IEEE 802.3 CSMA/CD 总线媒体访问控制子层与物理层规范  
 IEEE 802.3u 快速以太网标准  
 IEEE 802.3z 千兆比以太网标准(1000Base-LX/1000Base-SX)  
 IETF RFC 2684 AAL5 上的多协议封装

### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

##### 3.1.1 一级节点 level 1 node

一级节点是全网的核心节点,负责二级节点的汇接。

##### 3.1.2 二级节点 level 2 node

二级节点主要负责三级节点的汇接,也负责部分用户的接入。

##### 3.1.3 三级节点 level 3 node

三级节点是网络边缘节点,负责用户的接入。

#### 3.2 缩略语

AAL——ATM 适配层;  
 ARP——地址解析协议;  
 ATM——异步传送模式;  
 AUX——辅助;