



中华人民共和国国家标准

GB/T 15542—1995

数字程控自动电话交换机技术要求

Technical requirements of digital SPC
automatic telephone exchange

1995-04-06 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 主要业务性能和呼叫处理功能	(1)
4 话务负荷能力和服务标准	(9)
5 编号要求.....	(12)
6 信号方式.....	(12)
7 网路配合及接口要求.....	(12)
8 计费要求.....	(19)
9 网同步要求.....	(22)
10 交换系统的维护和管理要求	(24)
11 硬件要求	(38)
12 软件要求	(40)
13 技术指标	(41)
附录 A 各类新服务项目的含义及使用方法(补充件)	(58)
附录 B 程控交换机的时延概率(补充件)	(64)
附录 C 2048 kbit/s 接口要求(补充件)	(67)
附录 D 8448 kbit/s 接口要求(补充件)	(73)
附录 E 工作在 2048 kbit/s 并提供 384kbit/s 数字出入口和(或)同步的 64 kbit/s 数字出入口的 基群 PCM 复用设备的特性(补充件)	(79)
附录 F 64 kbit/s 接口要求(补充件)	(83)
附录 G 工作在 8448 kbit/s 的 PCM 二次群复用设备	(90)

中华人民共和国国家标准

数字程控自动电话交换机技术要求

GB/T 15542—1995

Technical requirements of digital
SPC automatic telephone exchange

1 主题内容与适用范围

本标准规定了局用数字程控自动电话交换机的主要业务性能、呼叫处理功能、编号、信号方式、计费、话务统计等技术要求,也规定了网同步、过负荷控制、维护管理、技术指标以及正在发展的网路管理等技术要求。

本标准适用于国家公用长途电话网、本地电话网中的各种数字程控自动电话交换机的研制、设计、检验和验收。其它专用网中的交换机也可参照本标准。

2 引用标准

- GB 3376 电话自动交换网带内单频脉冲线路信号方式
- GB 3377 电话自动交换网多频记发器信号方式
- GB 3378 电话自动交换网用户信号方式
- GB 3379 电话自动交换网局间直流信号方式
- GB 3380 电话自动交换网铃流和信号音
- GB 3971.1 国家通信网自动电话编号
- GB 3971.2 电话自动交换网局间中继数字型线路信号方式
- GB 6879 2048kbit/s 30 路脉码调制复用设备技术要求
- GB 12048 数字网内时钟和同步设备的进网要求

3 主要业务性能和呼叫处理功能

3.1 处理业务的种类

3.1.1 电话业务

3.1.1.1 用于本地网的数字程控交换设备

- a. 能向用户提供本地网用户(本地网中的市话用户、农村用户、县城用户)相互间电话呼叫,包括与远端模块用户、用户集中器用户的相互呼叫。
- b. 能向用户提供国内和国际长途全自动直拨的去话业务及国内和国际的长途全自动来话业务。
- c. 能向用户提供人工挂号的迟接制和立接制的国内长途和国际长途去话业务。
- d. 能向用户提供人工挂号的迟接制的郊县和农村的去话业务。
- e. 能处理各种用户交换机的来、去话呼叫,包括市话用户直拨呼叫用户交换机的分机用户。
- f. 能向用户提供各种特服呼叫的业务。
- g. 能向用户提供各类查询和申告业务。
- h. 能向用户提供呼叫移动通信用户及无线寻呼用户的业务。