



# 中华人民共和国国家标准

GB 3376~3380—82

---

## 电话自动交换网信号方式

Signalling system for telephone  
automatic switching network

1982-12-29发布

1983-10-01实施

---

国家标准局 批准

# 目 录

GB 3376—82	电话自动交换网带内单频脉冲线路信号方式·····	( 1 )
GB 3377—82	电话自动交换网多频记发器信号方式·····	( 6 )
GB 3378—82	电话自动交换网用户信号方式·····	(26)
GB 3379—82	电话自动交换网局间直流信号方式·····	(28)
GB 3380—82	电话自动交换网铃流和信号音·····	(43)

## 电话自动交换网局间直流信号方式

GB 3379—82

Interoffice direct signalling system for  
telephone automatic switching network

本标准规定我国电话自动交换网纵横制局间及其与其他指定制式局间的直流信号和相关技术指标\*。本标准所用中继方式示意图只作为示意，所用文字符号按GB 315—64《电工设备文字符号编制通则》规定的第一种组合格式编写，第一次出现均加文字说明。

局间直流信号包括线路信号和数字信号。线路信号表现为直流极性标志，数字信号表现为直流脉冲。

### 1 直流线路信号

主要考虑纵横制局间及其与步进制局、人工长话局、自动长话局之间的直流极性标志配合。凡对纵横制局直流标志的要求均适用于准电子式交换局。

所用各种直流标志中，除特殊注明者外，高阻的标称值不小于9000 $\Omega$ ，a、b线极性标志电阻的标称值不大于800 $\Omega$ ，“-”为负电源电压标称值，“+”为地，“0”为断路。

### 2 直流脉冲数字信号

#### 2.1 使用范围

直流脉冲数字信号可在纵横制局和步进制局间、人工制局和纵横制局间、人工长途台和纵横制局间和自动长话局和步进制局间使用。

#### 2.2 技术指标

##### 2.2.1 号盘话机或发号器

- a. 脉冲速度：10 $\pm$ 1脉冲/秒；
- b. 脉冲断续比：(1.6 $\pm$ 0.2):1；
- c. 双线发送脉冲：a线送断续地，b线送断续(20~40) $\Omega$  - 60V电源。

##### 2.2.2 号盘脉冲接收器

- a. 脉冲速度：(10 $\pm$ 1)脉冲/秒；
- b. 脉冲断续比：(1.6 $\pm$ 0.3):1；
- c. 中继线回路电阻不大于3000 $\Omega$ （三线中继时c线电阻不大于700 $\Omega$ ）；
- d. 线间绝缘电阻不小于50 000 $\Omega$ ；
- e. 线间电容：步进制局不大于1 $\mu$ F；  
纵横制局不大于2 $\mu$ F；
- f. 局间地电位差允许最大为6V。

### 3 局间直流信号配合

#### 3.1 市内局间直流信号配合

##### 3.1.1 纵横制局至纵横制局

\* 各专业网应尽量向本标准靠拢，如有特殊需要可允许部分不一致。