



中华人民共和国国家标准

GB 5444—85

电话自动交换网用户信号 技术指标测试方法

The test methods for the technical specifications
of subscriber line signalling for automatic
telephone switching network

1985-10-30 发布

1986-06-01 实施

国家标准局 批准

中华人民共和国国家标准

电话自动交换网用户信号 技术指标测试方法

UDC 621.395.66
:621.391.8
:621.317.08
GB 5444—85

The test methods for the technical specifications
of subscriber line signalling for automatic
telephone switching network

本测试方法以GB 3378—82《电话自动交换网用户信号方式》为依据，适用于纵横制（或准电子式）交换局。测试内容包括*：

- a. 号盘（或按键）脉冲接收技术指标；
- b. 多频按键话机发送信号技术指标；
- c. 多频按键信号接收技术指标。

1 号盘（或按键）脉冲接收技术指标测试

1.1 指标

- a. 脉冲速度： $10 \pm \frac{4}{2}$ 脉冲/s；
- b. 脉冲断续比： $1.6 \pm \frac{0.9}{-0.3} : 1$ ；
- c. 用户回路电阻不大于 2000Ω （包括话机电阻），并保证馈电电流不小于 18mA ；
- d. 用户线线间绝缘电阻不小于 $20\ 000\Omega$ ；
- e. 用户线线间电容不大于 $0.7\mu\text{F}$ 。

1.2 测试方法

1.2.1 脉冲速度、断续比接收指标测试

按图1连接测试电路。接通号盘脉冲发生器，使用户环路闭合，占用用户记发器。控制号盘脉冲发生器发号，观察用户记发器是否正确收号。应根据具体设备情况选择发号位长和号码组合，以保证试过全部存号电路。号盘脉冲发生器所发送的脉冲应按脉冲速度8、10、14脉冲/s，断续比1.3:1、1.6:1、2.5:1共九种组合，分别进行测试。

* GB 3378—82 所规定的号盘话机脉冲速度、脉冲断续比指标，GB 1492—79《电话机试验方法》中已有测试方法，本测试方法不再重复。