

UDC 621.391.1
M 19



中华人民共和国国家标准

GB 7610—87

音频脉冲编码调制特性

Characteristics of pulse code
modulation for voice-frequencies

1987-04-02发布

1987-12-01实施

国家标准局 发布

音频脉冲编码调制特性

Characteristics of pulse code modulation for voice frequencies

本标准规定了我国数字通信网中，对于音频信号编码所采用的基本特性。凡进入数字网的脉冲编码调制设备的基本特性均应符合本标准。

1 抽样速率

抽样速率的标称值为每秒8 000个样，其容限为 $\pm 50 \times 10^{-6}$ 。

2 编码律

- 2.1 每一样值以8个二元数字表示。
- 2.2 编码律采用A律，它的定义由表1a和表1b给出。
- 2.3 量化值数目为256。

3 编码律与音频电平间的关系

表1的编码律与音频信号电平间的关系规定如下：

把表2所示的周期性数字序列加到解码器输入端时，PCM复用设备的任一音频输出端应呈现一个标称电平为0dBm0的1000Hz正弦波信号。

理论负载容量 (T_{\max}) 为+3.14dBm0。