

UDC 621.39  
M 38



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14130—93

---

## 电缆数字段进网要求

Performance requirements for digital sections of  
metallic cables used in telecommunication network

1993-02-04 发布

1993-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电缆数字段进网要求

GB/T 14130—93

Performance requirements for digital sections of  
metallic cables used in telecommunication network

本标准参照采用了国际电报电话咨询委员会 G. 921 建议。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电缆数字段在电信网中使用时必须达到的基本性能和接口特性要求。这些要求是针对假设参考数字段提出的。

本标准适用于传输 2048kbit/s 系列信号的各种电缆数字线路系统组成的数字段。

### 2 引用标准

GB 4110 脉冲编码调制通信系统系列

GB 7611 脉冲编码调制通信系统网路数字接口参数

### 3 数字段及假设参考数字段定义

数字段：规定速率的数字信号在相邻的两个数字分配架或等效设备之间进行数字传输的全部手段。用电缆数字线路系统装备起来的数字段为电缆数字段。

假设参考数字段：为适应数字传输系统的性能规范，需要引入假设参考数字段(HRDS)。HRDS 是实际数字段的典型代表，如图 1 所示。它与实际网络中要实现的网络性能指标有关；也为特定传输线路系统的设备设计指标提供依据。其长度有两种，280km 和 50km。

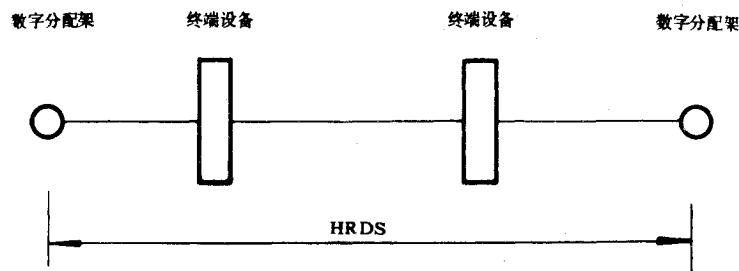


图 1 假设参考数字段(HRDS)

### 4 电缆数字段的特性

#### 4.1 一般特性

##### 4.1.1 比特率

数字段应能传送符合 GB 4110 规定的标称比特率的信号。

##### 4.1.2 比特序列独立性

国家技术监督局 1993-02-04 批准

1993-08-01 实施