

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

信息处理交换用 9 磁道  
12.7 毫米宽 32行/毫米记录磁带

GB 2020 — 80

北 京

1 9 8 1

中华人民共和国  
国家标准  
信息处理交换用 9 磁道  
12.7 毫米宽 32 行/毫米记录磁带  
GB 2020—80

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1981 年 10 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

\*

书号：15169·1-995

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

信息处理交换用 9 磁道

12.7毫米宽32行/毫米记录磁带

GB 2020 — 80

### 1. 适用范围

本标准规定 9 磁道、12.7毫米宽、记录密度为32行/毫米，按不归零制记录的数字磁带的信息格式和记录标准。该标准记录的磁带适用于在信息处理系统、数据通信系统及其连接的设备之间进行信息交换。

### 2. 与本标准有关的其它标准

2.1 GB 1989—80《信息处理交换用七位编码字符集在 9 磁道 12.7毫米磁带上的表示方法》

2.2 信息处理交换用 12.7 毫米宽 未记录磁带 适用于不归零制 32 行/毫米、调相制 63 行/毫米。

### 3. 名词术语

3.1 磁带：在计算机和有关设备上，作为输入、输出和存贮信息的一种带子，它可记录并保存磁信号。

3.2 标准带：校准用的，具有各种给定特性的磁带。

3.3 付标准带：日常校准用的磁带，其特性是已知的，它与标准带之间的差值也是已知的。

3.4 幅度标准带：用来校准读出信号幅度的标准带。

3.5 基准边：将磁带平放，磁层面朝上，记录时磁带的运动方向从左到右，离观察者较远的那一边就是基准边。

3.6 磁道：在磁带上可以记录一系列磁信号的一系列纵向（沿磁带长度方向）区域。

3.7 行：在磁带上的 9 条磁道，可同时进行写入或读出的一个横向（沿磁带宽度方向）区域。

3.8 数据块：由校验行和一系列数据行组成，被成组地写入和读出。

3.9 块间隔：磁带上分隔信息用的直流抹去部分。

3.10 记录密度：磁道上每单位长度内所记录的信息位的数目。

3.11 标准磁场强度：按规定的记录密度与规定的记录方式在幅度标准带上连续写“1”，使读出信号幅度达到最大输出信号幅度的95%时，所需的最小磁场强度。

3.12 标准电流：产生标准磁场强度所需的最小电流。

### 4. 磁带的卷绕

4.1 卷绕方向：卷绕磁带时，应使磁层朝内，从末端开始，对着带盘的正面（没有写入环沟槽的面）看，依顺时针方向绕到带盘上，如图 1 所示。