

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

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

GB 1989 — 80

北 京

1 9 8 1

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息处理交换用七位编码字符集
在9磁道12.7毫米磁带上的表示方法
GB 1989—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.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1981年2月第一版 2005年5月电子版制作

*

书号：15169·1-858

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

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

1. 适用范围

1.1 本标准规定了七位编码字符集及它的八位扩充，在9磁道、12.7毫米磁带上的表示方法。

1.2 本标准适用于宽度为12.7毫米的磁带和与此有关的磁记录设备。

2. 与本标准有关的其它标准

2.1 编码字符集的标准

GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》。

2.2 磁带的标准

GB 2020—80《信息处理交换用9磁道12.7毫米宽32行/毫米记录磁带》。

3. 术语含意

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

3.2 磁道：在磁带上可记录一系列磁信号的一个纵向（沿磁带长度方向）区域。

3.3 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。

3.4 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（沿磁带的宽度方向）区域。

3.5 块：由配有校验行或同步标志的一系列行组成。它是读写操作时信息交换的一个基本单位。

3.6 间隔：在两个相邻块之间留出的空白区域。

4. 技术要求

4.1 磁道的编号

磁带上9条磁道，从1至9顺序编号，靠基准边最近的是第1磁道。

4.2 行的组成

每行仅包含一个字符和它的一个奇偶校验位。

4.3 数据块的组成

用于信息交换的数据块，应由不少于18个和不多于2048个数据行组成。此外，还有校验字符行（用于不归零制）或若干同步行（用于调相制）。

4.4 误差校验

4.4.1 数据行的奇偶校验位

第4磁道是奇偶校验道，在该磁道上记录的二进制位，应使每行中“1”的个数（包括校验位在内）为奇数。

4.4.2 纵向校验行

该行记录在块的末端，它记录的内容应使一个块中（包括纵向校验行在内）同一磁道上记录“1”的个数为偶数。

4.4.3 循环冗余校验

在循环冗余校验行中记录一个循环校验码。循环冗余校验码应符合GB 2020—80之规定。