



中华人民共和国国家标准

GB/T 9363—1988
ISO 5652—1984

信息处理

信息交换用 9 磁道、12.7 mm (0.5 in) 磁带成组
编码方式 246 cpmm (6 250 cpi) 的格式及记录

Information processing—9-Track, 12.7 mm (0.5 in)
wide magnetic tape for information interchange
—Format and recording, using group coding at 246 cpmm (6 250 cpi)

1988-06-18 发布

1988-10-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

中华人民共和国国家标准

信息处理

信息交换用 9 磁道、12.7 mm (0.5 in) 磁带 成组编码方式 246 cpmm (6 250 cpi) 的格式及记录

GB/T 9363—1988
ISO 5652—1984

Information processing—9-Track, 12.7 mm (0.5 in)
wide magnetic tape for information interchange
—Format and recording, using group coding at 246 cpmm (6 250 cpi)

本标准等同采用 ISO 5652—1984《信息处理——信息交换用 9 磁道、12.7mm (0.5in) 磁带——成组编码方式 246 cpmm (6250cpi) 的格式及记录》。

1 主题内容与适用范围

本标准对信息处理系统、通信系统和有关设备之间使用的 9 磁道、12.7mm 数据交换用磁带的格式和记录作了必要的规定。在这些系统及设备中使用的是七位编码字符集(GB 1988)、七位编码字符集的扩充方法(GB 2311)和八位编码字符集(GB 11383)。磁带上的标号应符合 GB 7574 中的规定。所使用的磁带及带盘应符合 GB 9716 中的规定。

2 引用标准

- GB 1988 信息处理交换用的七位编码字符集
- GB 2311 信息处理交换用七位编码字符集的扩充方法
- GB 7574 信息处理交换用磁带标号和文卷结构
- GB 9716 信息处理交换用 12.7 mm (0.5 in) 未记录磁带——记录密度为 32 ftpmm (800 ftpi) NRZ1 制; 记录密度为 126 ftpmm (3 200 ftpi) PE 制; 和记录密度为 356 ftpmm (9 042 ftpi) NRZ1 制
- GB 11383 信息处理 信息交换用八位代码 结构和编码规则

3 术语

本标准采用的术语定义如下:

3.1 磁带

在计算机及有关设备上,作为输入、输出及存储信息的一种带子,它可记录和保存磁信号。

3.2 基准带

校准用的并具有各种给定特性的磁带。

3.3 二级基准带

日常校准用的磁带。其特性是已知的,它与基准带之间的差值也是已知的。

3.4 信号幅度基准带

用作信号幅度标准的基准带。

3.5 典型磁场强度

在规定的物理记录密度下,使读出信号幅度等于最大值 95%时的最小写入磁场强度。

3.6 基准磁场强度

记录密度为 356 ftpmm 时,幅度基准带的典型磁场强度。

3.7 标准基准幅度

按 GB 9716 所规定的记录条件,在相当于美国国家标准局(NBS)的测量系统上,从幅度基准带上测得的信号幅度平均峰-峰值。

3.8 基准边

磁带平放,磁层面朝上,记录时磁带的运动方向从左到右,远离观察者的那一边即基准边。

3.9 接触状态

磁带的磁层面与磁头相接触的工作状态。

3.10 磁道

在磁带上可以记录一系列磁信号的纵向(沿磁带长度方向)区域。

3.11 行

在磁带横向上记录位信息的 9 个相关位置(每个磁道一个位置)。

3.12 磁通翻转位置

自由空间中,垂直于磁带表面磁通密度最大的点。

3.13 物理记录密度

磁道上每单位长度内所记录的磁通翻转数(ftpmm 或 ftpi)。

3.14 数据密度

磁带上每单位长度内所存储的数据字符数(cpmm 或 cpi)。

3.15 扭斜

在一行中信息位位置的纵向最大偏差。

3.16 ECC 字符

用于检测和纠正数据组中错误的字符。

3.17 辅助 CRC 字符

用于检测存储块中数据部分错误的字符。

3.18 CRC 字符

用于检测整个存储块中错误的字符。

3.19 前同步

标志每个存储块开始的信号模式,它主要用作信号同步。

3.20 后同步

标志每个存储块结束的信号模式。

3.21 密度标识区(ID 脉冲)

在磁带始端记录的用于识别成组编码方式的一串脉冲。

3.22 自动增益控制脉冲(ARA 脉冲)

在磁带始端记录的用于调整读放大器增益的一串脉冲。

3.23 错码

指磁道中的漏脉冲或冒脉冲。漏脉冲和冒脉冲的定义分别见 GB 9716。

4 工作环境和运输条件

4.1 工作环境

数据交换用磁带的工作环境应为:

温度:16~32℃;