



中华人民共和国国家标准

GB 9713—88

信息处理 计测磁带(包括遥测系统)的记录特性 互换要求

Information processing—Recording characteristics of instrumentation magnetic tape (including telemetry systems) —Interchange requirements

1988 - 09 - 26 发布

1989 - 03 - 01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	术语	(1)
4	磁带和记录器/重放器特性	(5)
5	记录方式	(17)
6	调制方式	(23)
附录A	推荐的记录器/重放器系统测试方法 (参考件)	(33)
附录B	磁带记录器/重放器资料及使用依据 (参考件)	(69)
附录C	磁带记录器/重放器测试的补充说明 (参考件)	(71)
附录D	PCM标准 补充资料与建议 (参考件)	(83)
附录E	频分多路复用的使用准则 (参考件)	(84)

信息处理 计测磁带(包括遥测系统)的记录特性 互换要求

GB 9713—88

Information processing—Recording characteristics of instrumentation magnetic tape (including telemetry systems) —Interchange requirements

本标准参照采用国际标准ISO 6068—1985。

1 主题内容与适用范围

本标准为使不同系统用户进行计测磁带的信息交换,规定了计测磁带与记录器/重放器的记录特性和方式。

本标准适用于信息处理互换用各种计测磁带(包括遥测系统)。

2 引用标准

- GB 9714 信息处理 互换计测磁带用的76 mm中心孔通用带盘和盘芯
- GB 9715 信息处理 互换计测磁带用精密带盘
- GB 9718 信息处理 互换计测磁带用8 mm中心孔通用带盘
- GB 9712 未记录计测磁带的物理性能和测试方法
- GB 9717 信息处理 互换用未记录计测磁带的一般尺寸要求

3 术语

下列术语在本标准中具有专门的技术含义,但并不作为本标准之外正式定义的词汇。

3.1 双相码(或Bi-φ)

脉码调制(PCM)中表示二进制“1”和“0”的一种方法。在6.3.3和图1中规定了它的两种型式,称为双相电平码(Biφ-L)和双相传号码(Biφ-M)。

3.2 数据方位¹⁾

任何时刻,在磁带平面内,磁带基准边的垂线和定义数据离散度的两平行线中任一直线所构成的角度。

数据方位可以表达成静态和动态成分之和,如 $A + Bf(t)$

其中

$$\int_0^t f(t) dt = 0$$

注:1) 见3.5条注1)。

3.3 数据方位(动态)¹⁾

在一段时间间隔内,数据方位与用数据方位(静态)定义的它的平均值之最大角偏差,对于本定义来说,最大一词解释为正态分布95%概率级,即二倍标准偏差(2σ)。

注:1) 数据方位(动态)是关于数据方位中的量 $Bf(t)$ 的最大值。