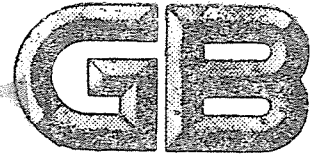


UDC 681.327.63

L 64

1997-815



# 中华人民共和国国家标准

GB 9415.1—88

ISO 7929—1985

2000年9月27日

## 信息处理

### 数据存储设备用磁盘盘片

外径130mm、内径40mm、

每道83000次磁通翻转

Information processing—Magnetic disk for data storage devices—83000 flux transitions per track, 130mm outer diameter, 40mm inner diameter

2004年4月30日

1988-11-15-08

1988-06-20发布

1988-12-01实施

国家标准局 发布

✓

## 目 次

1 主题内容与适用范围·····	( 1 )
2 引用标准·····	( 1 )
3 一致性·····	( 1 )
4 一般要求·····	( 1 )
5 尺寸·····	( 2 )
6 物理性能·····	( 3 )
7 磁性能测试·····	( 5 )
8 盘面测试·····	( 8 )
9 磁道质量测试·····	( 9 )
10 对磁层面的要求·····	( 9 )
11 磁层面的缺陷·····	( 9 )
附录A 空气洁净度100级(补充件)·····	( 13 )
附录B 磁头与盘片间摩擦系数的测量方法(补充件)·····	( 14 )
附录C 磁道宽度的测量方法(补充件)·····	( 16 )

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理

### 数据存储设备用磁盘盘片

外径130mm、内径40mm、每道83000次磁通翻转 GB 9415.1-88

Information processing-Magnetic disk  
for data storage devices-83000 flux  
transitions per track, 130mm outer  
diameter, 40mm inner diameter ISO 7929-1985

本标准等同采用国际标准ISO 7929-1985 (E)《信息处理 数据存储设备用磁盘盘片 外径130mm、内径40mm、每道83000次磁通翻转》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准对外径为130mm、内径为40mm的磁盘盘片的机械性能、物理性能和磁性能作出规定。该磁盘盘片上涂有润滑剂，它用于数据存储设备中。

本标准对该盘片的具体要求作出规定，以便使之能在每道83332次磁通翻转时具有良好的性能。当用于其他密度时，要获得相同的性能，可对机械、磁和电性能作些改变。

#### 2 引用标准

- a. GB 1183 形状和位置公差
- d. GB 1031 表面粗糙度、参数及其数值
- c. GB 4458.5 机械制图 尺寸公差与配合注法

#### 3 一致性

与本标准一致的盘片必须满足本标准中的全部要求。

#### 4 一般要求

##### 4.1 工作环境和存放环境

为防止损坏数据，盘片表面周围的杂散磁场强度不应超过4000A/m。有磁头时，考虑到磁头磁芯的集聚效应，周围环境总的磁场强度还应减小。

注：通常允许的环境磁场强度上限值在300~2000A/m范围内。

##### 4.1.1 工作环境

盘片周围空气的工作温度应为15~57℃，其相对湿度为8%~80%。湿球温度不应超过26℃。盘片周围的空气洁净度应为100级〔见附录A（补充件）〕。

##### 4.1.2 存放环境

存放温度应为-40~65℃，其相对湿度为8%~80%。湿球温度不应超过30℃。在任何情况下，盘片上不得凝露。

应尽量避免在上述极限条件下存放，温度变化率不应超过10℃/h。

##### 4.2 测试条件