



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15127—94  
ISO 8482—1987

---

## 信息处理系统 数据通信 双扭线多点互连

Information processing systems—Data  
communication—Twisted pair multipoint interconnections

1994-07-16 发布

1995-03-01 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 定义.....	( 1 )
4 互换电路的符号表示.....	( 2 )
5 互连配置.....	( 2 )
6 多点媒体上的负载.....	( 3 )
7 极性和有效电平.....	( 5 )
8 发生器的特性.....	( 6 )
9 接收器的特性.....	( 8 )
10 故障状态测试 .....	( 10 )
11 环境限制 .....	( 11 )
12 部件兼容性 .....	( 11 )
附录 A 互换电路中应用的电气特性术语(补充件) .....	( 13 )
附录 B 指南和注释(参考件) .....	( 14 )

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理系统 数据通信 双扭线多点互连

GB/T 15127—94  
ISO 8482—1987

Information processing systems— Data  
communication—Twisted pair multipoint  
interconnections

本标准等同采用国际标准 ISO 8482—1987《信息处理系统 数据通信 双扭线多点互连》。

### 1 主题内容与适用范围

1.1 本标准对下述几方面,规定物理媒体特性:

- a. 对两线或四线网络拓扑中的双扭线多点互连,分别提供半双工或全双工数据传输能力;
- b. 互连端点系统的二进制信号和双向信号传送;
- c. 端点系统分支电缆和可长达 500m 的公共干线电缆的电气和机械设计;
- d. 端点系统范围内集成电路型的发生器和接收器的部件测量;
- e. 可适用的数据信号速率高达 1Mbit/s。

1.2 所定义的电气部件特性和测量与 GB 7619 给出的双扭线点到点的特性非常一致。

1.3 本标准不叙述完整的物理接口,亦不叙述功能接口特性,如:

- a. 互换数据电路和控制电路的数目;
- b. 端点系统分支电缆连接器的类型、尺寸和插针分配;
- c. 数据和控制信号编码;
- d. 互换电路上信号间的时间关系;
- e. 同步或异步传输方式;
- f. 发送和接收的信号质量。

1.4 本标准不规定特殊的环境条件,如电流绝缘、电磁干扰(EMI)、射频干扰(RFI)以及人员安全。这些可能会构成未来补篇的课题。

1.5 本标准主要是部件规范,对所有可能配置中满意地互操作规定不够充分,确保其预期配置能满足互操作是实现者的责任。

1.6 本标准可以同任何适当的一组功能和附加环境特性结合,以满足局域或广域网络中的实际数据传输要求。

### 2 引用标准

GB 7619 在数据通信领域中通常同集成电路设备一起使用的平衡型双流接口电路的电气特性

### 3 定义

在附录 A(补充件)中给出所规定的电气特性的定义。