

SL

中华人民共和国行业标准

SL/T 102—1995

水文自动测报系统设备 基本技术条件

Fundamental specification of equipment of
automation system for hydrological measurement and forecast

1995-09-21 发布

1996-01-01 实施

中华人民共和国水利部 发布

目 次

1	主题内容及适用范围	1
2	引用标准	1
3	术语、符号	1
4	设备范围及结构组成	1
5	技术要求	2
6	试验条件及方法	12
7	检验规则	17
8	标志、包装、运输、贮存	18
9	保修期限	18
	附录 A 总线引脚功能分配表（补充件）	19
	附表 B 接插件引脚定义（补充件）	20
	附加说明	21

水文自动测报系统设备基本技术条件

Fundamental specification of equipment of automation system for hydrological measurement and forecast

为适应我国水文自动测报系统（以下简称系统）的发展，统一设备的基本技术条件，特制订本标准。

本标准在技术内容上与 SL61—94《水文自动测报系统规范》相衔接。

1 主题内容及适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了系统设备及与之相关的水利管理自动化系统测控设备的基本技术条件，包括基本技术要求、环境条件、设备功能、结构、精度、技术参数以及试验条件和方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

1.2 适用范围

本标准适用于以超短波通信为主所组成系统的传感器、遥测终端机、中继机、前置通信控制机等设备。

2 引用标准

SL61—94 水文自动测报系统规范

QJ1553—88 STD 总线技术规范

GB9359—88 水文仪器总技术条件

GB5080.7—86 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障工作时间的验证试验方案

GB11830—89 水文测报装置遥测水位计

GB11831—89 水文测报装置遥测雨量计

SL10—89 水文仪器术语

ZBY034—82 自动化装置术语

ZBY003—83 仪器仪表包装通用技术条件

3 术语、符号

本标准所用术语、符号与 SL10、ZBY034 规定同义。

4 设备范围及结构组成

4.1 设备范围

本标准规定的系统设备主要包括：

- a) 传感器；
- b) 遥测终端机；