



中华人民共和国国家标准

GB 5441.9—85

通信电缆试验方法 工频条件下理想屏蔽系数试验

Test methods for communication cable
Test for ideal screening factor measured
at power frequency

1985-09-29 发布

1986-06-01 实施

国家标准局 批准

中华人民共和国国家标准

通信电缆试验方法

工频条件下理想屏蔽系数试验

Test methods for communication cable
Test for ideal screening factor measured
at power frequency

UDC 621.315.2
:621.39:621
.317.3.06
GB 5441.9—85

1 适用范围

本标准适用于测量电缆金属护套及铠装层的理想屏蔽系数。

测试频率为50Hz。

测试精度 $\pm 10\%$ 。

2 测试设备

测试系统的接线原理图如图1。

测试仪器应满足下列要求：

2.1 交流稳压器：电压为220V；容量3~5kVA；稳定度不低于 $\pm 1\%$ 。

2.2 调压器：电压为250V；容量2~4kVA。

2.3 升流器：最大输出电压不小于4V；容量不小于3kVA；输出波形（包括调压器、升流器）要求所有瞬间值与同相位正弦波基波值的偏差不得超过正弦波基波峰值的10%。

2.4 电流测量装置：电流互感器为500/5A，0.5级；标准无感电阻为0.1 Ω ，0.1级；晶体管毫伏表最小量程1mV。

2.5 电阻分压器：测量膜电阻 $R_0 = 100\Omega$ ；可变电阻箱的可变范围为 $(0 - 10) \times (0.01 + 0.1 + 1 + 10 + 100 + 1000)\Omega$ 。