

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/ T 6239.1~.5-92

工业自动化仪表通用试验方法

1992-05-27发布

1993-04-01实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

工业自动化仪表通用试验方法
共模、串模干扰影响

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业自动化仪表共模、串模干扰影响的试验方法。
本标准适用于工业自动化仪表共模、串模干扰影响的性能评定。
本标准是《工业自动化仪表通用试验方法》的一部分。

2 试验设备

- 2.1 一台能供被试仪表所需输入信号的信号源，其性能要求由被试仪表标准规定。
- 2.2 一台能测量被试仪表输出信号的监测仪器，其性能要求由被试仪表标准规定。
- 2.3 一台能对被试仪表施加共模和串模干扰电压并能调相的试验装置。

试验装置应具有以下基本特性：

- a. 共模输出电压：交流0~250V；
 直流0~50V，极性可变；
- b. 串模输出电压：交流0~1000mV；
 直流0~1000mV，极性可变；
- c. 相位调节范围：0°~360°；
- d. 频率：50Hz（正弦波）；
- e. 波形失真系数：< 5%。

3 试验配置

交流共模干扰影响试验配置如图1所示。
直流共模干扰影响试验配置如图2所示。
交流串模干扰影响试验配置如图3所示。
直流串模干扰影响试验配置如图4所示。

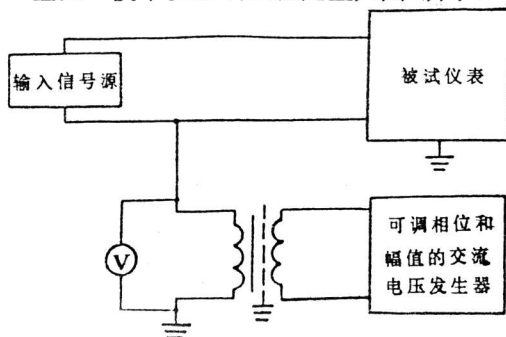


图1 交流共模干扰影响配置图

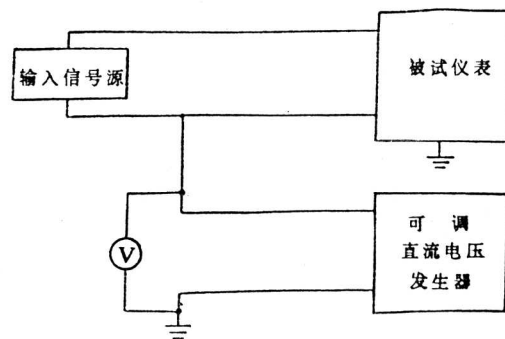


图2 直流共模干扰影响配置图