

开关直流电源稳定性测量

用途 ► 开关直流电源的测量

No.1 开关直流电源的稳定性测量（回路测量）

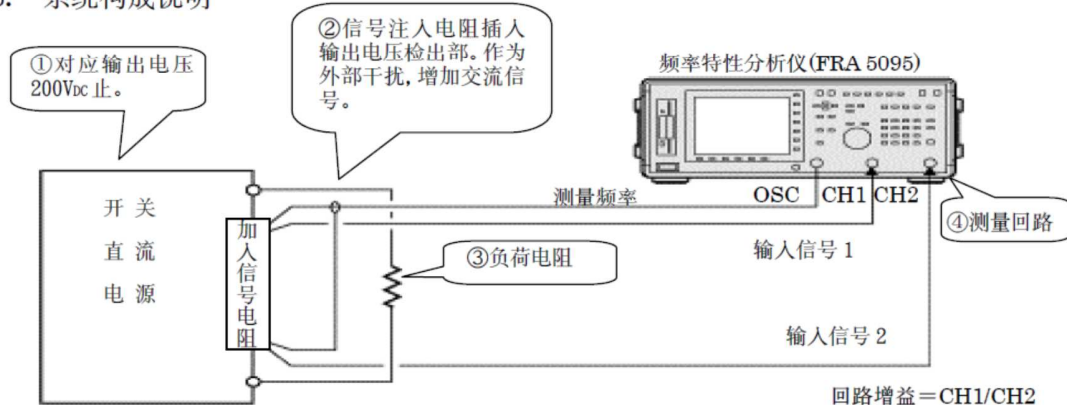
1. 怎样测量输出电压的稳定性？

- 是否充分确保着因输入电压和负荷变动而引起的稳定性吗？

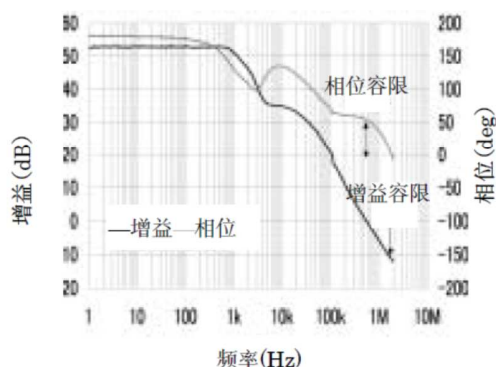
2. 为何必需测量回路呢？

- 如果测量回路特性, 就能得到增益与相位, 可使开关直流电源维持在最佳稳定程度。

3. 系统构成说明



4. FRA 5095 的实测数据



POINT

● 相位容限和增益容限的指标

相位容限	增益容限/dB	
20	3	严重的减幅振荡 数据极差
30	5	少量的减幅振荡 数据较差
45	7	临界阻尼振荡 最佳响应时间
60	10	合适数据
72	12	希望作为基准的值 闭合电路响应无峰值。

- 可测量实际操作状态中的电路特性。
- 可测量 0.1mHz~2.2MHz 带频范围内的电路特性。
- 可直接, 高精度的测量输出范围在~200V_{DC} 以下的实际操作状态中的开关直流电源的稳定性。