

运算放大器的 电源供给抑制比 PSRR 测量

用途► OP 放大器的测量

No.27

OP 放大器的 PSRR 的 测量

*Power Supply Rejection Ratio 电源供给抑制比

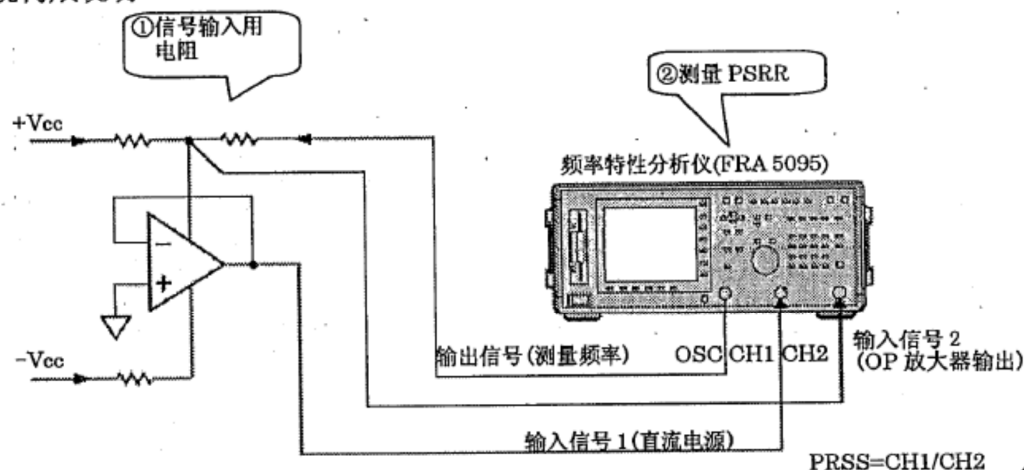
1. 怎样测量 OP 放大器的 PSRR(电源供给抑制比)?

- PSRR 是 OP 放大器的一个重要特性。

2. 为何必需测量 OP 放大器的 PSRR 呢?

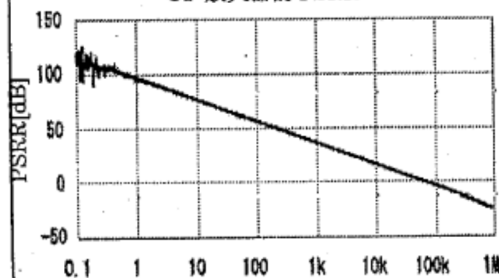
- OP 放大器的参数有很多种, 通过测量来自运作用的直流电源的影响程度, 从而能对包含直流电源的电子回路进行最佳化设计。

3. 系统构成说明



4. FRA 5095 的实测数据

OP 放大器的 PSRR



POINT

- 能在实际工作状态下测量 PRSS。
- 能在 0.1mHz~2.2MHz 的宽频带范围内测量 PSRR。
- 也可测量在高电压(±250V)运作下的功率运算放大器等的 PSRR。
- 最大 140dB 的高动态范围内也可测量 PSRR 较大的 OP 放大器。