UPS 逆变器 的电路稳定性测量

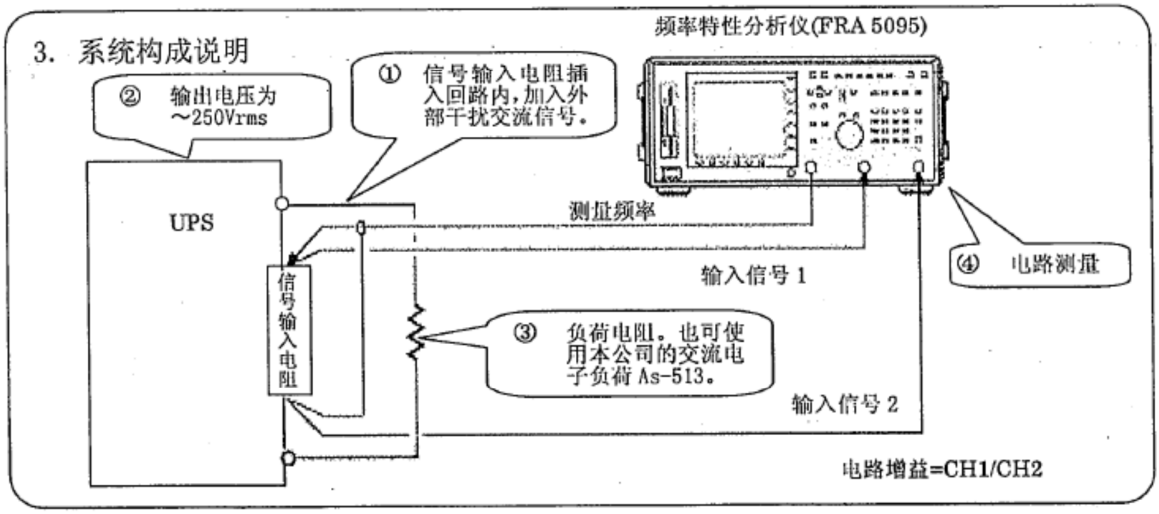
用途 ▶ UPS・逆变器的测量

No.15 UPS 的 稳 定 性 测 量（电路测量）

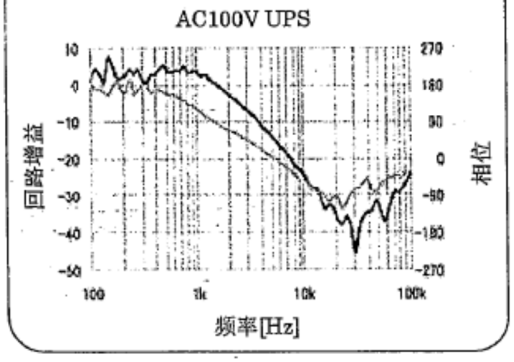
1. 你拥有的伺服分析器能否进行电路测量?
   - 如果用一般的伺服分析器进行电路测量，输入的信号会被 UPS 的交流电压信号覆盖，不可能获得信噪比好的测量值。

2. 为什么能进行电路测量?
   - 利用 FRA5095 的输入信号同步抽样检测技术，有效的除去 UPS 的交流电压输出所造成的影响，因而可以进行电路测量。

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。

● 实际操作状态中可测量电路特性。
● 0.1mHz～2.2MHz 的带频范围内可测量电路特性。
● 可直接高精度地测量输出范围在～250Vrms 以下的 UPS 的稳定性。