

## DF2001A 说明

要进行准确的功率损耗测量，您必须使用 DF2001A 时滞校准装置执行电流和电压通道时滞校准。通道时滞校准可校正电流和电压探头之间的时间延迟。开始时您需要执行一次时滞校准，在任何硬件设置部分改变（例如，不同的探头、不同的示波器通道等）或环境温度改变后，需要再次执行一次时滞校准。

执行通道时滞校准：

1. 对电流探头消磁并调零。
2. 连接 DF2001A 时滞校准装置。

|           | 小回路  | 大回路   |
|-----------|--|---|
| 可用的电流探头   | CP4020(100kHz,20Arms)<br>CP4050 (1MHz,50Arms)<br>CP4070 (150kHz,70Arms)<br>CP4070A(300kHz,70Arms)<br>CP5030 (50MHz,30Arms)<br>CP5030 (100MHz,30Arms) | CP5150 (12MHz,150Arms)<br>CP5500 (5MHz,500Arms) |
| 电压差分探头测试点 | J7: 信号输入端<br>J6: 接地端   | J3: 信号输入端<br>J4: 接地端                            |

- a. 将 D+, D- 高压差分探头分别连接到时滞校准装置。
- b. 将电流探头连接到电流回路，箭头方向指向电流流动方向。

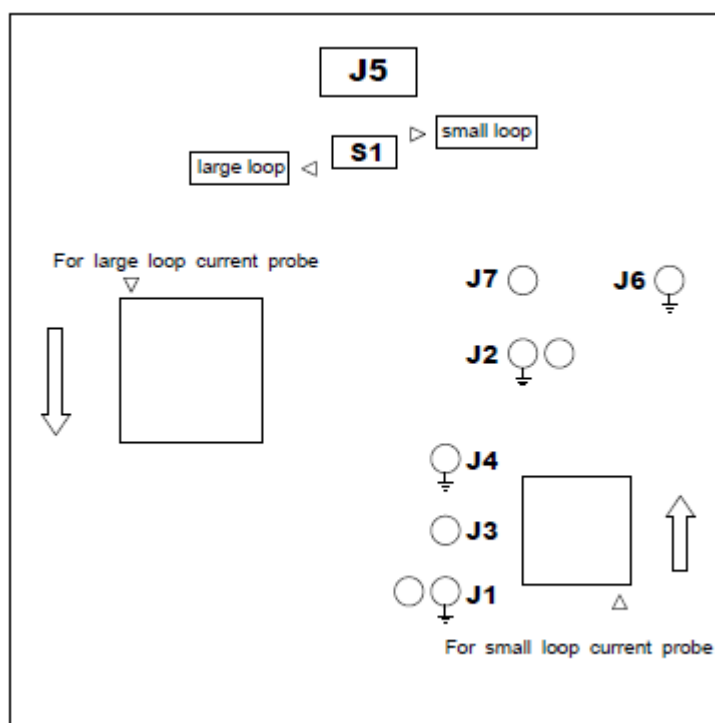


图 1 DF2001A 时滞校准装置

- c. 确保时滞校准装置上的开关 S1 设置与所选测量条件一致
- d. 使用 USB 电缆将时滞校准装置连接到示波器或 PC 上的 USB 端口。该 USB 端口将为时滞校准装置供电。