

注意：在选择供电模式的情况下，请关闭回路电流功能，如回路功能开启，此时将会有“OL”字符在屏幕上闪烁，以显示仪器处于过载或开路状态。

- 3) 通过面板上的旋钮调整输出值。
- 4) 输出值也可通过 **25%**键实现跳变，跳变幅度为 4mA。
- 5) 自动跳变功能可以自动调整输出，具体内容请参照用户手册的自动模式部分。

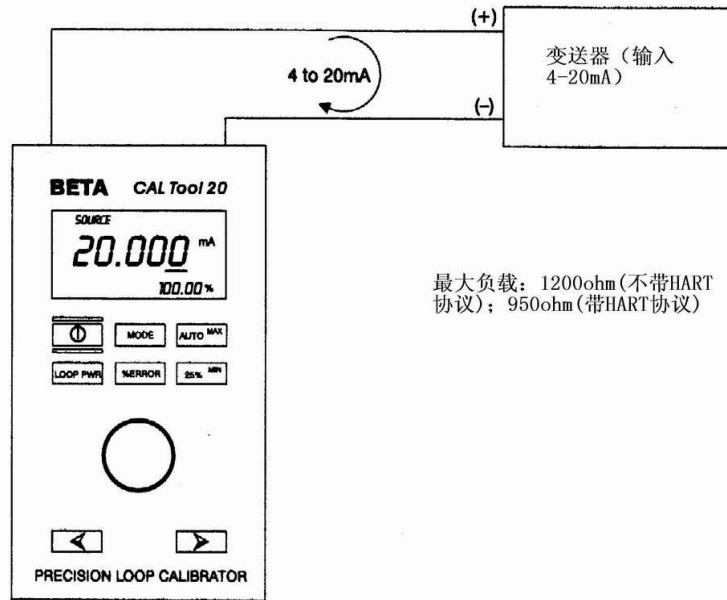


图 3

B、电流模拟输出

如图 4 所示，**BETA 20C** 模拟带有外部电源供电两线制的变送器，使用中回路电流由外部电源提供，**BETA 20C** 仅提供 4-20mA 的电流，4-20mA 电流的输出控制请参照 A 模式（供电流）部分。

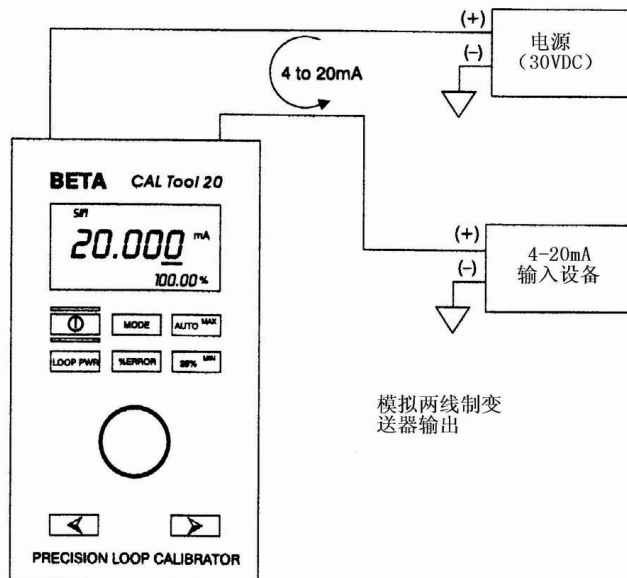


图 4

C、电流测量

如图 5 所示，**BETA 20C** 应用该功能测量 4-20mA 电流，使用中 **BETA 20C** 仅测量电流值，具体读数会在显示屏上显示，显示屏右下角部分同时显示电流百分比。

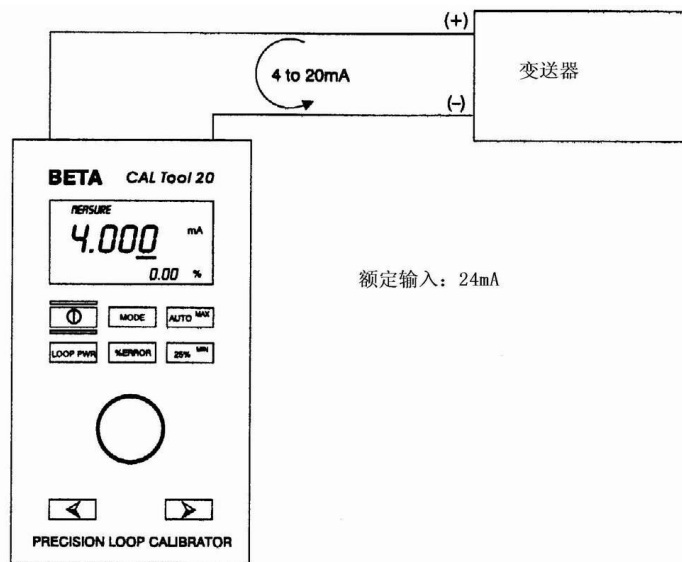


图 5

D、电流测量及回路供电

具体连接方式和图 5 所示相似，不同的只是被测设备应为两线制变送器（两线制变送器需要提供外部电源以产生电流输出），使用中 **BETA 20C** 向回路提供 24V 电压同时测量相应的回路电流，在电流测量模式下按 **LOOP PWR** 键开启回路供电功能。

注意：回路供电功能仅适用于电流测量模式

E、电压测量

如图 6 所示，**BETA 20C** 可测量最高 28V 的电压，选择电压测量功能只需按 **MODE** 键来选择，输入阻抗 ≥ 1 meg ohm。

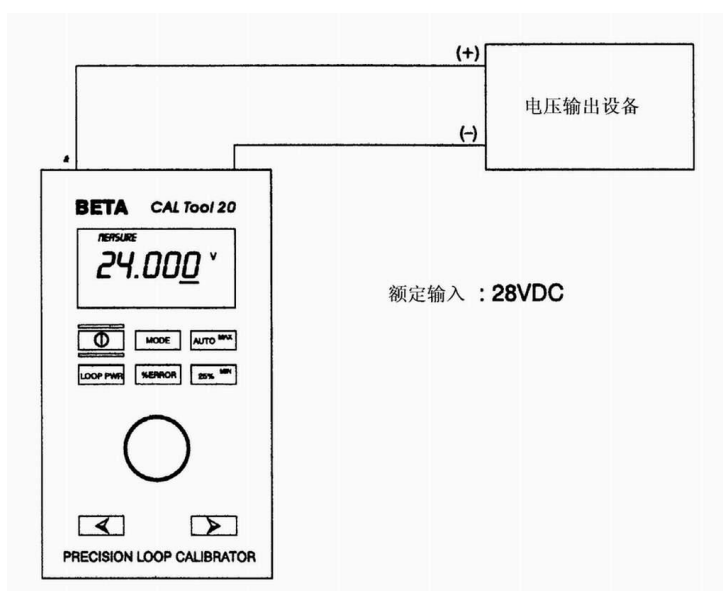


图 6

六、高级操作

A、自动跳变 / 匀变功能

BETA 20C 可以自动以 25% 的幅度跳变, 还可以输出从 4mA 到 20mA, 再从 20mA 到 4mA 的线性回程。

具体操作如下:

- 1) 自动跳变 / 匀变功能可在供电流和模拟电流输出两种模式中使用
- 2) 连接好测量设备
- 3) 按一下 **AUTO** 键进入自动跳变模式, 再按一下进入慢速匀变模式, 按第三下即可进入快速匀变模式, 每按一下 **AUTO** 键选择自动跳变 / 匀变功能都会有一个小提示符出现在显示屏的左下角。
- 4) 一旦选择了自动跳变 / 线性功能某种模式, **BETA 20C** 将一直在该模式下工作, 直到用户选择其它模式

B、百分比模式

此独特的功能可计算用测量范围百分比表示的误差 (4-20mA 的测量范围为 16mA), % 误差功能可使用用户对 %mA 测量的误差进行显示, 具体操作如下:

- 1) 连接好测量设备
- 2) **BETA 20C** 选择一种电流输出模式 (供电流或模拟输出)
- 3) 调整 **BETA 20C** 到所需要的输出值
- 4) 如果被测设备无法正确读数, 按住 %**ERROR** 键并调整旋钮直到被测设备的读数正确
- 5) 再次按下 %**ERROR** 键, 此时 **BETA 20C** 将以测量范围百分比的形式显示误差或偏差
- 6) 松开 %**ERROR** 键, 显示屏的读数将回到正常显示

C、MIN / MAX 数据存储

当 **BETA 20C** 处于任何测量模式下时 (mA、带回路电源的 mA 或电压模式), 可连续监测和储存选定输入模式的最大和最小值。具体操作如下:

- 1) 选定一种测量模式
 - 2) 连接好测量设备
 - 3) 同时按下 **MIN** 和 **MAX** 键来清除内存, 显示屏将显示 “**CLR**”
 - 4) 按 **MIN** 或 **MAX** 键来显示存储最大或最小值
 - 5) 关闭 **BETA 20C** 或更换测量模式都会清除内存, 在关机前请确认已记录完所需数据
- 注意: 在使用数据存储模式前请关闭节电功能, 以防止 **BETA 20C** 在测量中突然关机

七、维护及保养

A、电池选择

BETA 20C 使用的是 9V 的碱性电池或 9V 可充电的 Ni-Cd 电池, 通常情况下 9V 的碱性电池可满足要求, 但是在某些使用频率较高的场合推荐采用 9V 可充电的 Ni-Cd 电池, 由 **MARTEL** 公司提供的 9V 可充电的 Ni-Cd 电池在充满电的情况下可连续工作 3 个小时, 同时由 **MARTEL** 公司提供的充电器可在 10-12 个小时内充好电池, 用户在使用中也可以直接使用充电器为 **BETA 20C** 供电。

注意: 请勿用充电器为碱性电池充电

订购 9V 可充电的 Ni-Cd 电池和充电器请与 **MARTEL** 公司联系: 800-821-0023

B、输入保护

BETA 20C 内部有一个非保险丝结构的保护装置，可隔离 250VDC 或 250VAC 以上的电压 30 秒。

C、校验

BETA 20C 的精度可最少保持一年的时间，因此我们推荐每年都要对 **BETA 20C** 进行校正，在需要校正时请与 **MARTEL** 公司的客户服务部门 1-800-821-0023 或当地分销商联系 86-027-82773953