

DMMEasyControl 软件帮助

安装驱动

1. 使用 DMMEasyControl 软件前, 请下载并安装 NIVISA 官网上的一个驱动程序: 打开 <http://www.ni.com>, 搜索"NI-VISA", 在搜索结果中点击 NI-VISA Download 的链接。在下载页面, 选择操作系统和版本, 推荐版本为 **15.0.1**, 然后下载驱动。

如没有安装此驱动程序, 打开 DMMEasyControl 软件时会出现以下错误信息:



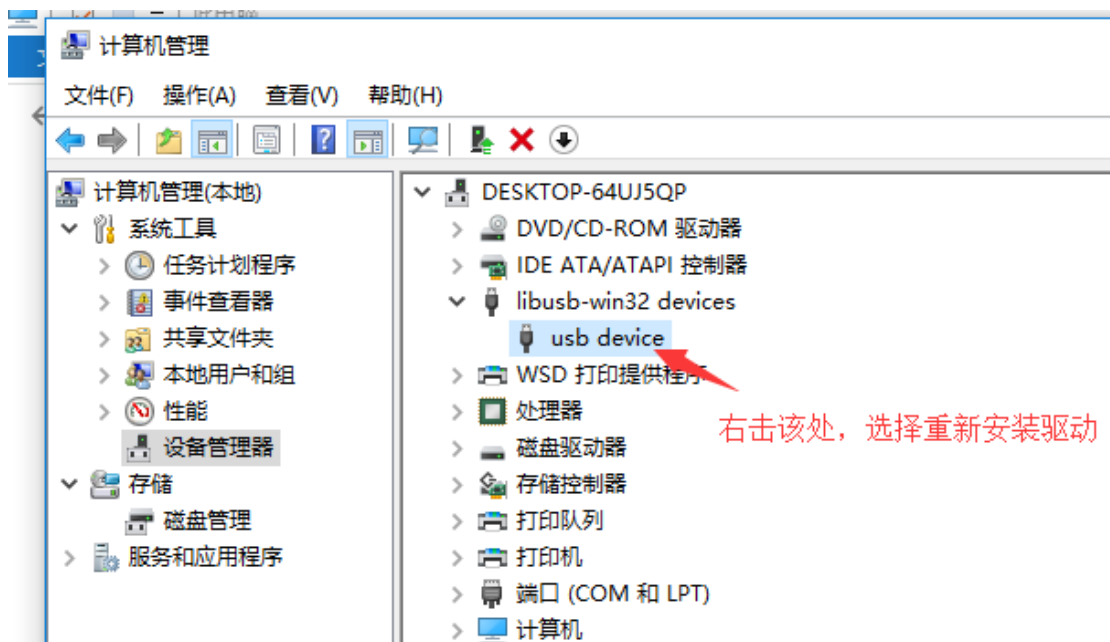
2. NI-VISA 安装后的驱动选择: 在电脑桌面上找到“我的电脑”或“计算机”图标, 右键单击该图标, 然后点击“管理”, 显示计算机管理窗口。



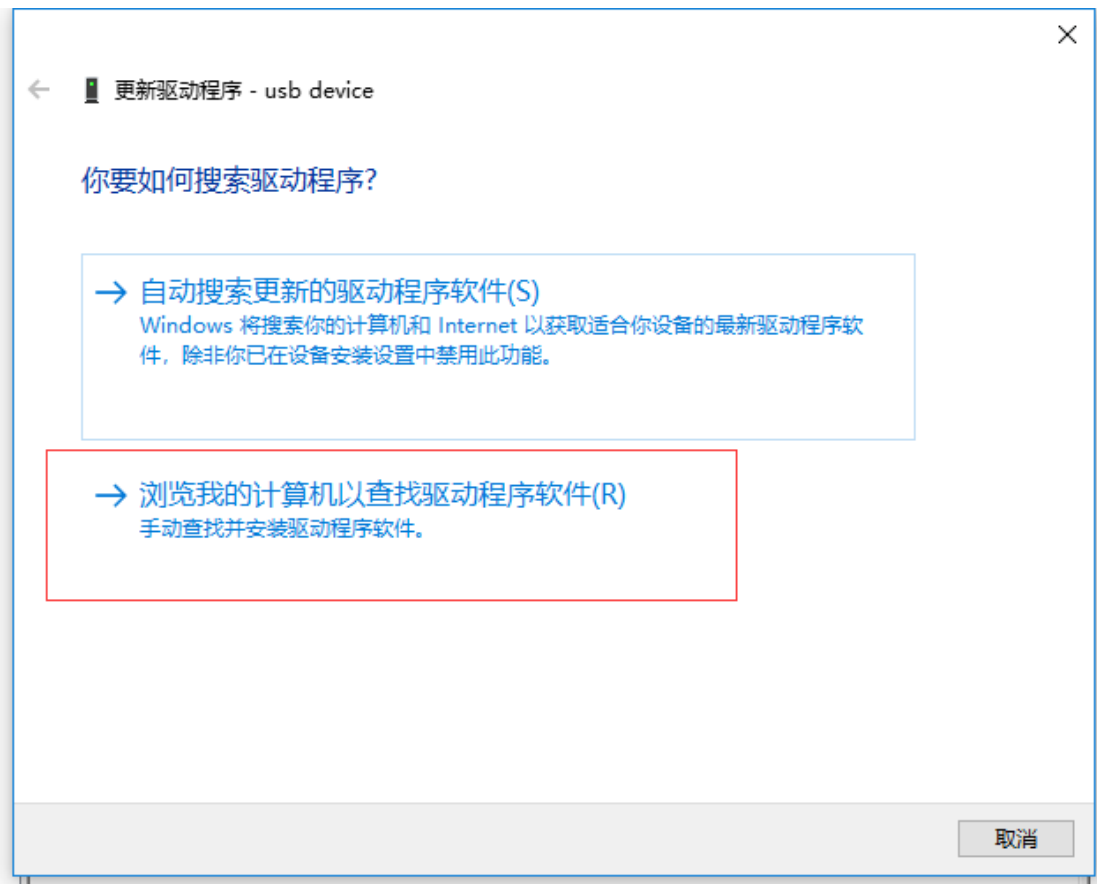
3. 选择 NI-VISA 的对应驱动, 如下图:



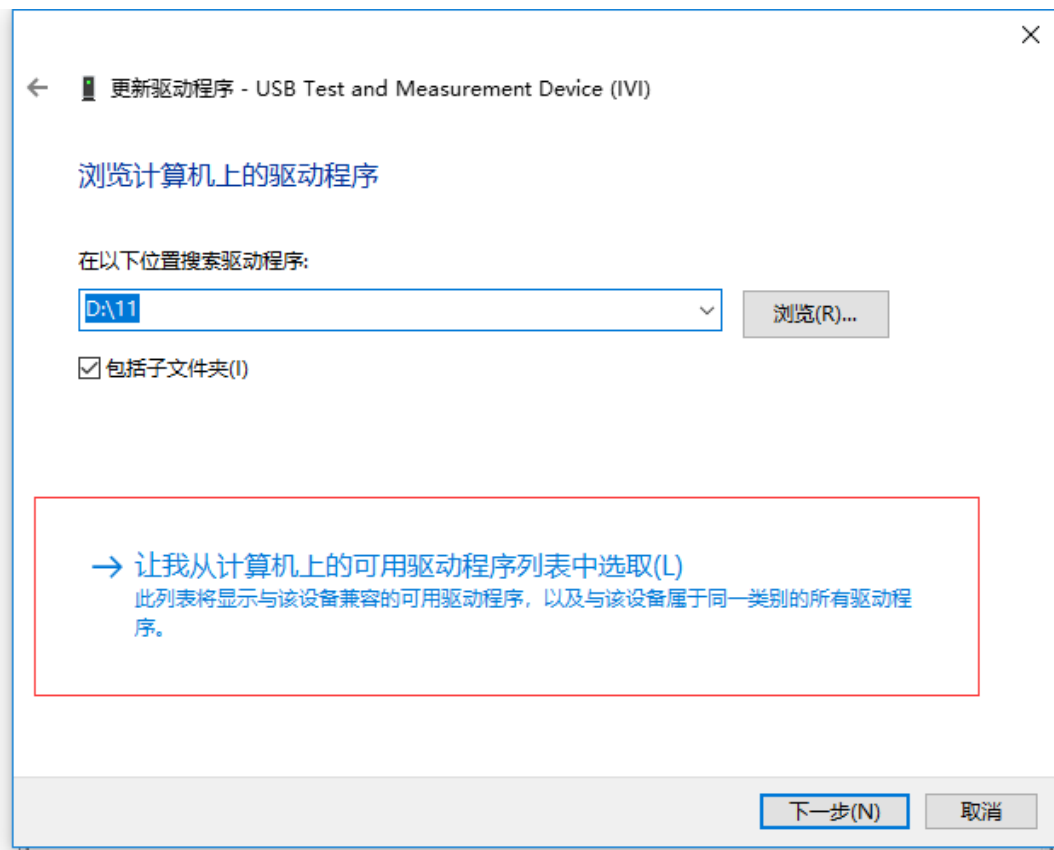
4. 如果当前驱动不是上图所示，则手动选择驱动，步骤如下：



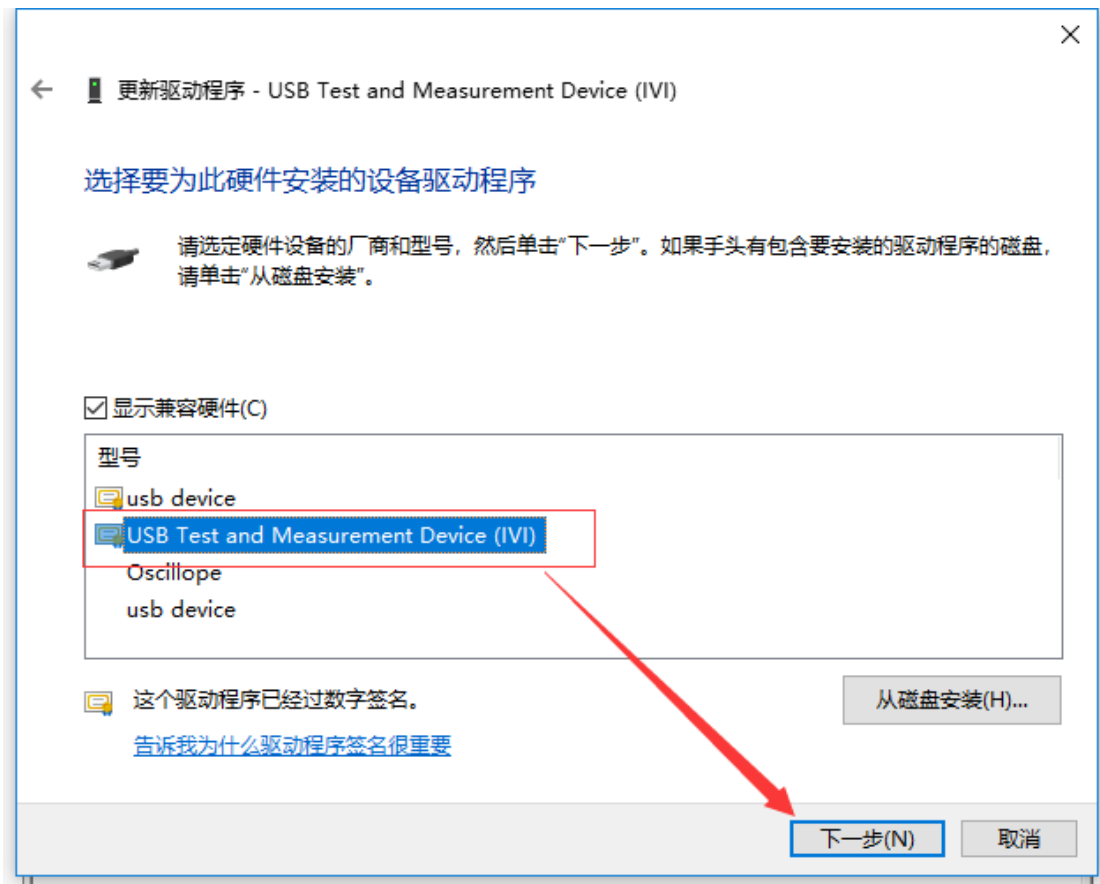
单击“浏览我的计算机以查找驱动程序软件”。



选择驱动程序文件所在的路径，然后单击“下一步”。



点下一步完成即可。



安装软件

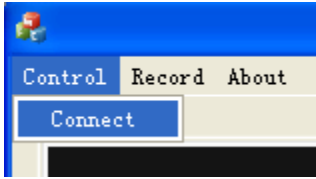
安装 DMMEasyControl 软件。

如何连接

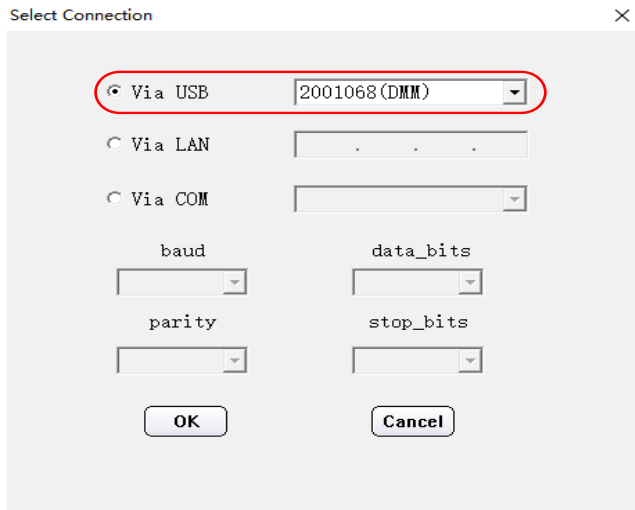
台式万用表可以通过自带接口，选择 USB、LAN 或 COM 接口与计算机进行通讯。

通过 USB 接口（仅限 5½、4½ 机型）

1. 运行 DMMEasyControl 软件。
2. **连线：**用 USB 数据线将台式万用表后面板上的 USB 接口与计算机的 USB 接口连接起来。
3. **连接设置：**点击上位机软件左上角菜单栏的 **Control**，在下拉菜单中选择 **Connect**，弹出连接设置对话框。



4. 选中 **Via USB**，在下拉列表中选择台式万用表的序列号（选择后缀 **DMM** 的端口，如下图红框所示）。点击 **OK**。



如何查看台式万用表的序列号：按台式万用表前面板的 **Utility** 键，选择 下一页，选择 **系统信息**，屏幕显示本机的序列号(Sernum)。

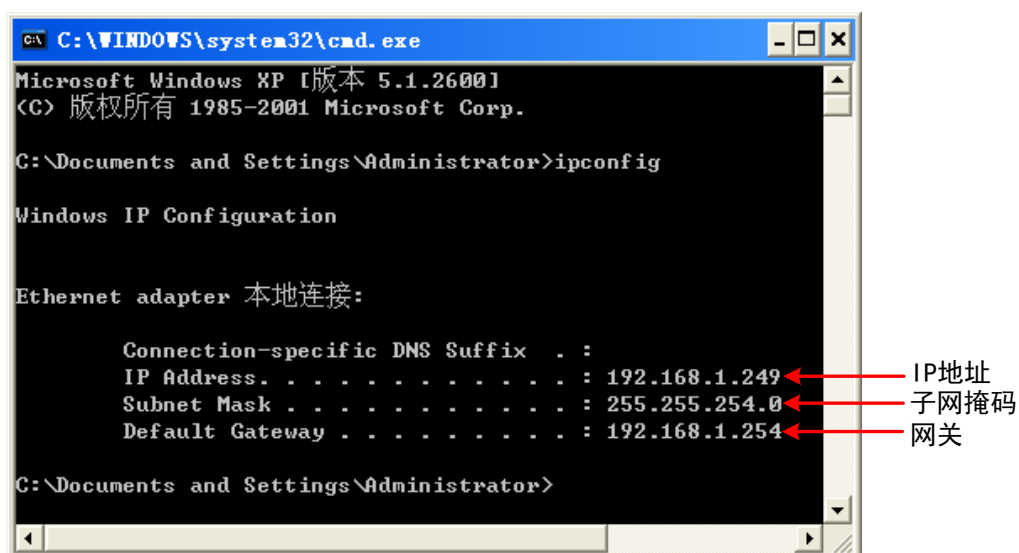
通过 LAN 接口（仅限 5½、4½ 机型）

1. **连线**：将网线的一头插入台式万用表后面板的 LAN 接口；另一头插入计算机的 LAN 接口。
2. **查看计算机的网络参数**。

使用Windows+R键打开“运行”窗口，然后输入“cmd”，点击确定进入命令提示窗口。



输入“ipconfig”然后按下回车键，即可看到计算机的网络配置信息。



3. 设置台式万用表的网络参数。

按台式万用表前面板的 **Port** 键，按 **网络** 软键选择 **LAN**，按下方的 **网络设置** 软键，分别设置 IP 地址、子网掩码、网关、端口。

IP 地址 设为与计算机的 IP 地址前 3 个字段相同，最后一个字段不同的 IP 地址，这里可设为“192.168.1.99”。

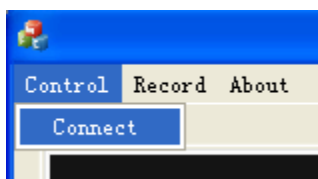
子网掩码 及 **网关** 的设置同计算机的设置一致。

端口 设为“3000”。

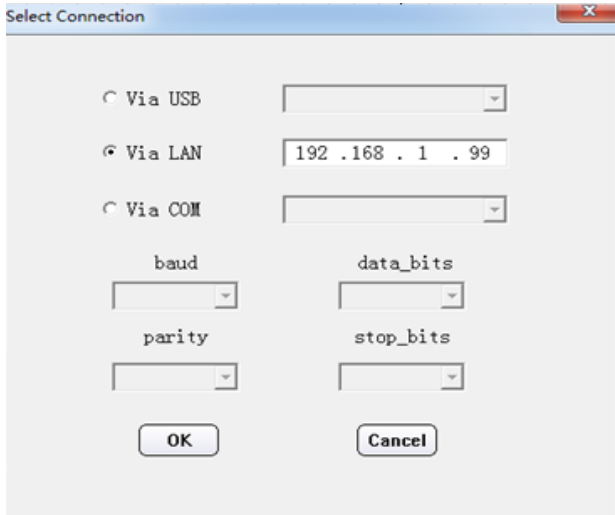
重启仪器以使网络设置更改生效。

4. 设置上位机的网络参数。

在计算机上运行 DMMEasyControl 上位机软件。点击左上角菜单栏的 **Control**，在下拉菜单中选择 **Connect**，弹出连接设置对话框。

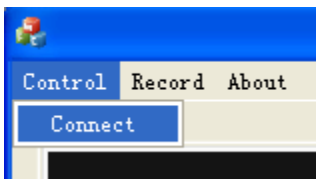


选中 **Via LAN**，设置为台式万用表的 IP 地址。点击 OK。（上位机的端口默认为 3000，不可修改。）

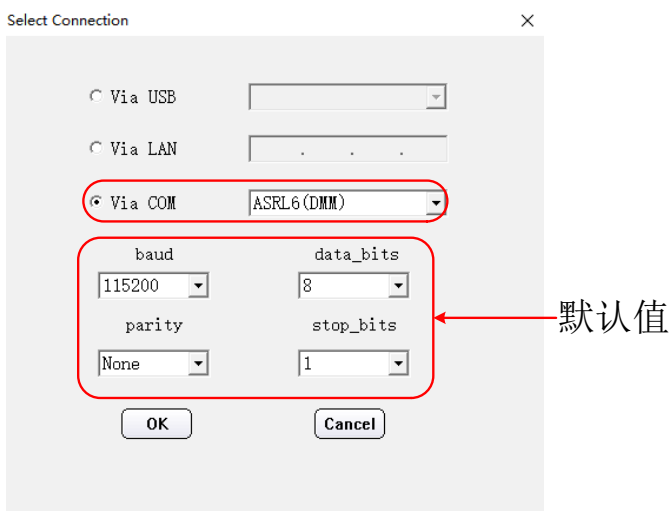


通过 COM 接口（仅限 55000count 机型）

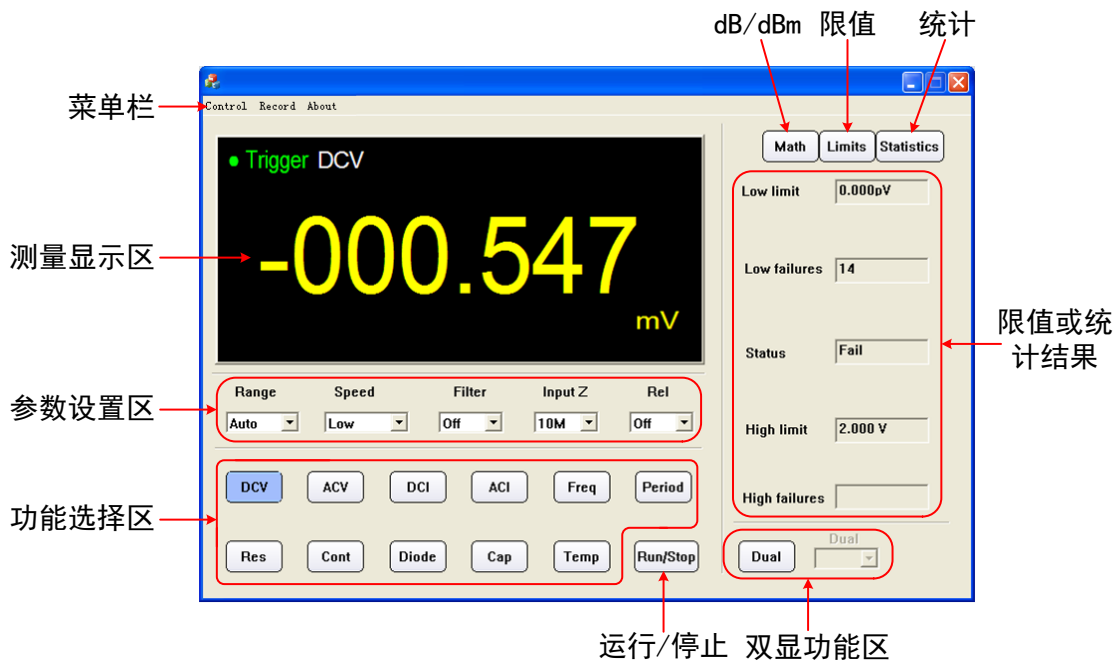
5. 运行 DMMEasyControl 软件。
6. **连线:** 用 VGA 数据线将台式万用表后面板上的 COM 接口与计算机的 USB 接口或 VGA 接口连接起来。
7. **连接设置:** 点击上位机软件左上角菜单栏的 **Control**，在下拉菜单中选择 **Connect**，弹出连接设置对话框。



8. 选中 **Via COM**，在下拉列表中选择与计算机对应的端口（选择后缀 **DMM** 的端口，如下图红框所示），点击 **OK**。

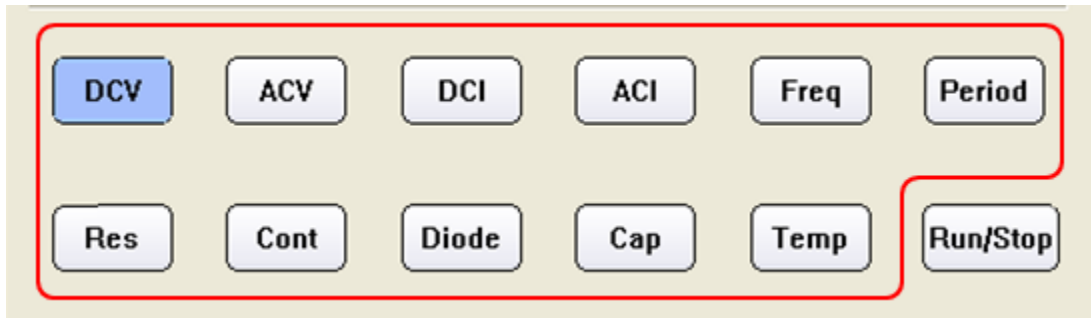


界面简介



选择和配置测量功能

点击功能选择区内的测量功能键，来选择测量功能，依次为：DC 电压、AC 电压、DC 电流、AC 电流、频率、周期、电阻、连通性、二极管、电容、温度。



在参数设置区可对当前测量功能进行配置。

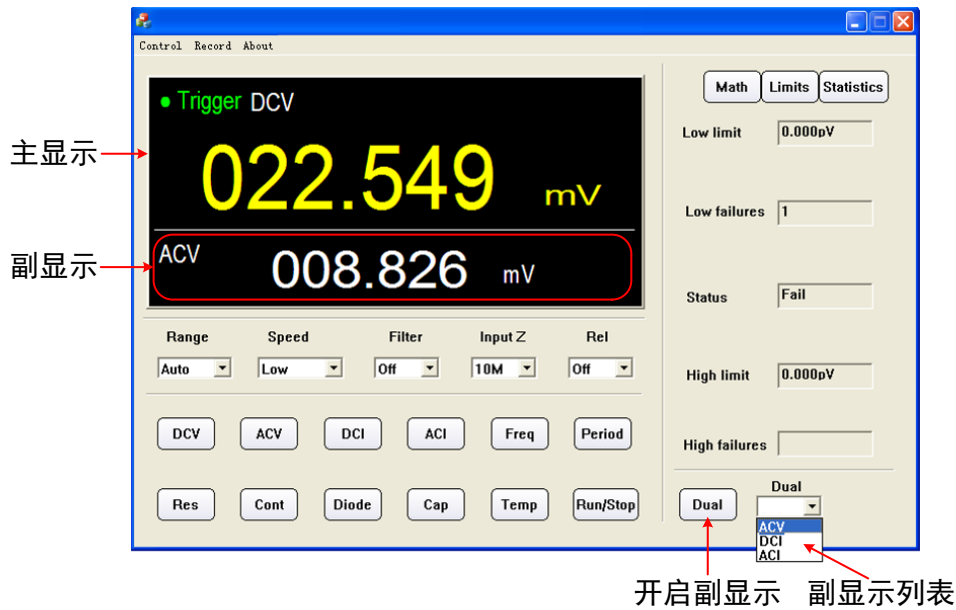


双显示功能

选择测量功能后，点击双显功能区的 Dual 键，右侧下拉列表中会显示当前测量功能所支持的副显示功能。在列表中选择所需的副显示功能，测量显示区进入双

显模式。

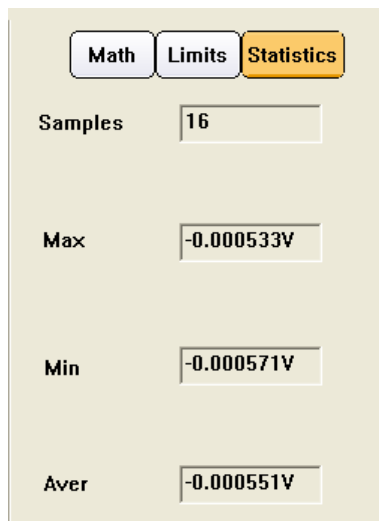
注：如 Dual 键为灰色，表示当前测量功能不支持双显。



统计运算

点击 Statistics 键开启统计功能，按键下方区域显示统计结果，从上到下依次为：样本数、最大值、最小值、平均值。

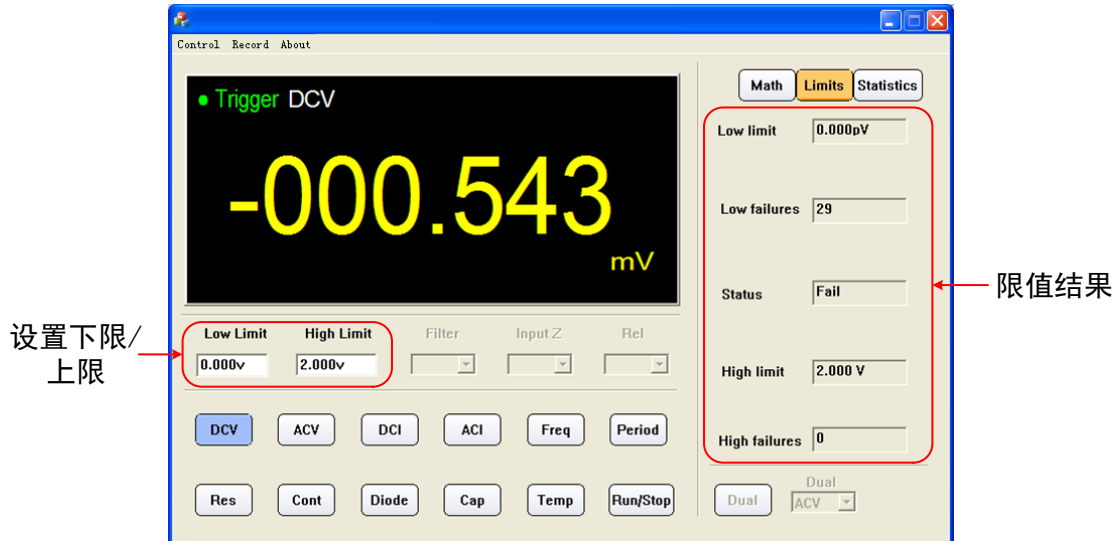
注：如 Statistics 键为灰色，表示当前测量功能不支持统计运算。



限值运算

点击 Limits 键开启限值功能，在参数设置区设置下限值和上限值，按键下方区域显示限值结果，从上到下依次为：下限值、超出下限的次数、限值运算的状态 (Pass 表示当前读数未超限, Fail 表示超限)、上限值、超出上限的次数。

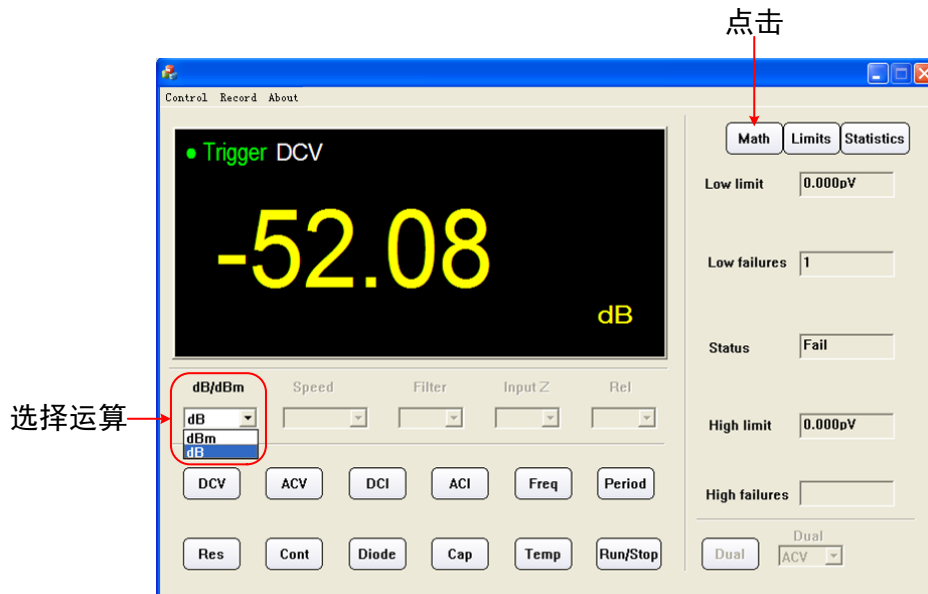
注：如 Limits 键为灰色，表示当前测量功能不支持限值运算。



dB/dBm 运算

点击 Math 键，在参数设置区选择 dB 或 dBm 运算。

注：如 Math 键为灰色，表示当前测量功能不支持 dB/dBm 运算。



数据记录功能

数据记录功能可保存通道输出数据为 XLS 格式文件。

点击左上角菜单栏的 **Record**，在下拉菜单中选择 **Save**，选择记录文件要保存的路径，输入文件夹名称，点击保存，则开始保存数据。点击软件菜单栏 **Record** 下的 **Stop** 按键可停止保存数据。



XLS 文件格式:

1	Date/Time	DCV (V)	ACV (V)	DCI (A)	ACI (A)	Freq (Hz)	Period (S)	Res (Ω)	Cap (F)	Temp ($^{\circ}$ C)
2	2017/5/26->14:14:42	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2017/5/26->14:14:59	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2017/5/26->14:15:00	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2017/5/26->14:15:00	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2017/5/26->14:15:01	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
7	2017/5/26->14:15:01	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2017/5/26->14:15:01	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
9	2017/5/26->14:15:02	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
10	2017/5/26->14:15:02	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
11	2017/5/26->14:15:03	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2017/5/26->14:15:03	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
13	2017/5/26->14:15:03	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
14	2017/5/26->14:15:04	0.286	-	-	-	-	-	-	-	-
15	2017/5/26->14:15:04	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
16	2017/5/26->14:15:05	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
17	2017/5/26->14:15:05	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
18	2017/5/26->14:15:05	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
19	2017/5/26->14:15:06	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
20	2017/5/26->14:15:06	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
21	2017/5/26->14:15:07	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
22	2017/5/26->14:15:07	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
23	2017/5/26->14:15:07	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
24	2017/5/26->14:15:08	-	3.099	-	-	-	-	-	-	-
25	2017/5/26->14:15:08	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-
26	2017/5/26->14:15:09	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-

V1.4.0