## **Power Supply Control I**

## 软件操作指南

or

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

max voltage max current

? X

- 1. 硬件连接:
  - 1> PC 直接控制 Delta 电源,使用一条交叉网线连接 PC 和电源;
  - 2> PC 通过网络控制 Delta 电源,使用直通网线分别将 PC 和 Delta 电源接入网络。
- 2. 将随机 CD 软件安装到 PC:

Setup - PSC-ETH Drivers	
Select Components Which components should be installed?	
Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.	
PSC-ETH Configurator (Required to configure IP address)	*****
PSC-ETH Terminal (Quick and easy command control)	
✓ PSC-ETH Easy Control (Power supply control program)     ✓ PSC-ETH Web 2 Sector (Constrained and Sector)	
PSC-ETH wave/Sequence (Generates sequences from manual ionut)	
✓ I owar supply control i (carletates sequences from manual input) ✓ NI VISA Run-Time Engine 4.4.1 (Required for 'PSC Sequence Builder')	
▼ NI LabVIEW Run-Time Engine 8.5 (Required for 'PSC-ETH Easy Control')	
LabVIEW drivers (NI virtual instrument driver)	
<ul> <li>O LabVIEW 6.1 drivers</li> </ul>	
LabVIEW 7.0 drivers	
Current selection requires at least 0.7 MB of disk space.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Ca	incel

3. 启动 Power Supply Control I 软件

🔯 Power Supply Control I - 0.0	常规 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 该需要从网络系统管理员外统得话当的 IP 设置。
Power Supply       INN         Lot Connect       Baud Rate       Channel       max wotage       max current         点击下拉窗口 1 or 搜索按钮 2,         ● 搜索电源地址 : 出厂设置: 10.1.0.101         ● 设置 PC 地址: 10.1.0.10 和         子 网 掩 码 : 255.0.0.0         默 认 网 关 : 10.1.0.1         (注: PC 和电源的 IP 地址必须在同一个域中)	<ul> <li>● 自劫获得 IP 地址(0)</li> <li>● 使用下面的 IP 地址(S):</li> <li>IP 地址(I):</li> <li>① 1 0 10</li> <li>子树摘码(0):</li> <li>255 0 0 0 0</li> <li>默(网关(0):</li> <li>10 1 0 1</li> <li>● 自动获得 DNS 服务器地址(B)</li> <li>● 使用下面的 DNS 服务器地址(C):</li> <li>首选 DNS 服务器(A):</li> <li>③ 使用 T 面的 DNS 服务器(A):</li> <li>③ 通出时验证设置(L)</li> <li>高級(V)</li> </ul>
● 点击 Connect 按钮 3	IDN DELTA ELEKTRONIKA BY PSC ETH P177 V3.4.0 00000000100

Connect

▶ 电源通讯 OK, 如右图:

🔕 Power Supply Control I - 0.0		
Power-Segarity Uesk 10.1.0-105 Connect 3 Control Manual Control Start Program 0 v Tritial Vokage Manual Control Start Program 0 v Tritial Current Scattering Start Program 0 v Tritial Current Sequence Seque	Update Interval 0.2 s AC fai Current Power Sink OL RSD 20	Votage (Prg) [V] Current (Prg) [A] Votage (V) Current [A]
Output Enable		
II2         v         I         Ime         Insert Step           Current         Stope         I         B         Replace           I0         A         0         s         Remove           Program         Program         Image         Stope         Current         Stope         Time           2         1         2         1         1         0         0.0000         0.0000         0.0000         0.0000           7         0.0000         1.0000         10.0000         0.0000         0.0000         0.0000	8- 6- 4- 2-	
2 12.0000 1.0000 0.0000 1.000 0.0000 1.0000 0.0000 0.0000 1.000 0.0000 0.0000 1.000 0.0000 0.000 1.000 0.0000 0.000 1.000 0.0000 0.0000 0.000 1.000 0.0000 0.0000 0.0000 1.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 1.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 1.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 1.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 Time[s] Path	0 11 12 13 14 15 16 Time (s) 0 125 440 Amplitude 0 10 <sup>5</sup> 10 <sup>9</sup>

- 4. 波形编辑
  - 编辑波形程序: 点击 New 4
  - 插入波形序列: 点击 Insert Sequence 5
  - 插入 波形步 : 点击 Insert Step 6
  - 编辑波形步 : 步骤 7 , 填入 Voltage (电压值), Slope (电压上升/下降时间) Current (电流值), Slope (电流上升/下降时间)

Time(电压/电流持续时间)

点击 Replace 生成新的程序步

重复步骤 6 , 7 , 完成多个波形步编辑

- 重复步骤 5 , 6 , 7 , 完成多个波形序列编辑
- 点击 Display program 8 ,显示编辑的波形
- 点击 Save 9 ,保存并命名编辑好的程序
- 5. 运行低速波形程序
  - 点击 Open ,选择一个程序,并点击 Display program 8 ,显示波形
  - 打钩测量和通讯 12 ,并选择数据记录文件 13
  - 点击 Start program 11 , 点击 Display program 8 , 显示正在运行的波形

结束后,请打开记录文件,查看参数数据。

- 6. 运行高速波形程序
  - 点击 Open ,选择一个程序,并点击 Display program 8 ,显示波形
  - 不选择测量和通讯 12 ,不选择数据记录文件 13
  - 点击 Load ETH sequence 10 加载程序到电源内置的波形产生器
  - 点击 Start program 11
  - 波形运行后,停止在波形的最后一个状态。
  - 再次点击 Start program 11 , 停止。

这时波形程序高速运行,请用示波器观察。

## 7. 脱机运行波形程序

- 点击 Open ,选择一个程序,并点击 Display program 8 ,显示波形
- 不选择测量和通讯 12 ,不选择数据记录文件 13
- 打钩 PSC ETH sequence 10
- 点击 Load ETH sequence 10 加载程序到电源内置的波形产生器
- 点击 Start program 11
- 波形运行后,停止在波形的最后一个状态。

这时波形程序高速运行,请用示波器观察。