

IT6300_Cli 使用说明

一、软件说明

IT6300_Cli 是一款操作 IT6300 系列三路可编程直流电源的命令行工具，支持设置电压和电流，读取电压和电流，以及控制电源的输出。

二、运行环境

IT6300_Cli 是一款 x86 的控制台软件，适用于 Windows 平台，需要 .net8 桌面运行时。

三、使用方法

a) 查询帮助：

在控制台下带参数 **-h** 或 **--help** 启动。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe -h
USAGE:
  IT6300_Cli [OPTIONS] <COMMAND>

OPTIONS:
  -h, --help    Prints help information

COMMANDS:
  Output <CHANNELID> <ENABLEOUTPUT>    Output the voltage command
  GetCurrent <CHANNELID>                Get current command
  GetVoltage <CHANNELID>                Get voltage command
  SetCurrent <CHANNELID> <CURRENT>      Set current command
  SetVoltage <CHANNELID> <VOLTAGE>      Set voltage command
```

IT6300_Cli 一共有 **GetCurrent**，**GetVoltage**，**Output**，**SetCurrent** 和 **SetVoltage** 共 5 个指令。若要查询每个指令的具体用法，只需在每个指令后加上 **-h** 或 **--help**。如下图所示，要获取 **Output** 指令的具体使用方法，可以输入 **Output -h** 或者 **Output --help**。这样就会显示 **Output** 指令的详细说明和使用方式。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe output -h
DESCRIPTION:
Output the voltage command.

USAGE:
  IT6300_Cli Output <CHANNELID> <ENABLEOUTPUT> [TIMEOUT] [OPTIONS]

ARGUMENTS:
  <CHANNELID>    The channel id to be operated
  <ENABLEOUTPUT> If ture, output the voltage
  [TIMEOUT]      Optional, the operation maximum waiting time. Unit: ms. Default Value: 10000ms

OPTIONS:
  -h, --help    Prints help information
```

b) 设置电压：

输入 **SetVoltage** 或者 **sv** 指令，再依次输入要操作的通道 ID 和要设置的电压值（以 V 为单位），按 Enter 键运行 **IT6300_Cli**。当电压设置成功时，该命令会返回

绿色加粗字体的“OK”，示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe SetVoltage 1 30  
OK
```

或者

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe sv 1 30  
OK
```

如果需要限制这一操作的最长等待时间，只需在参数<VOLTAGE>之后加上要等待的时间（以 ms 为单位）即可。示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe SetVoltage 1 30 10  
OK
```

c) 设置电流：

输入 **SetCurrent** 或者 **sc** 指令，再依次输入要操作的通道 ID 和要设置的电流值（以 V 为单位），按 Enter 键运行 IT6300_Cli。当电流设置成功时，该命令会返回绿色加粗字体的“OK”，示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe SetCurrent 1 3  
OK
```

或者

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe sc 1 3  
OK
```

如果需要限制这一操作的最长等待时间，只需在参数<Current >之后加上要等待的时间（以 ms 为单位）即可。示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe SetCurrent 1 3 10  
OK
```

d) 读取电压

输入 **GetCurrent** 或者 **gc** 指令，再依次输入要操作的通道 ID，按 Enter 键运行 IT6300_Cli。当成功读取到实际电流值时，该命令会返回蓝色加粗字体的电流值，示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe GetVoltage 1  
29.999 V
```

或者

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe gv 1  
29.999 V
```

如果需要限制这一操作的最长等待时间，只需在参数<CHNNELID>之后加上要等待的时间（以 ms 为单位）即可。示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe GetVoltage 1 10
29.999 V
```

e) 读取电流

输入 **GetVoltage** 或者 **gv** 指令，再依次输入要操作的通道 ID，按 Enter 键运行 IT6300_Cli。当成功读取到实际电压值时，该命令会返回蓝色加粗字体的电压值，示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe GetCurrent 1
0 A
```

或者

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe gc 1 3
0 A
```

如果需要限制这一操作的最长等待时间，只需在参数<CHNNELID>之后加上要等待的时间（以 ms 为单位）即可。示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe GetCurrent 1 5
0 A
```

f) 控制电源的输出与关闭：

输入 **Output** 或者 **o** 指令，再依次输入要操作的通道 ID 和 true/false（true 表示该通道电源输出；false 表示该电源的输出操作关闭），按 Enter 键运行 IT6300_Cli。操作成功时，命令会返回绿色加粗字体的“OK”，示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe Output 1 true
OK
```

或者

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe o 1 true
OK
```

如果需要限制这一操作的最长等待时间，只需在参数< ENABLEOUTPUT >之后加上要等待的时间（以 ms 为单位）即可。示例如下图所示。

```
D:\Hybrid-Code\HybridSoft\HybridTest.Client\IT6300_Cli\bin\Debug\net8.0>IT6300_Cli.exe Output 1 true 10
OK
```