

PMI-5006

用户手册

版本历史

Revision	Changelog	Date	Author
1.0.0	Initial Release	2022-05-31	Zuwang.Zhang

- 一、PMI-5006概览
- 二、软件
 - 软件环境搭建
 - 软件API说明
- 三、测量
 - 直流电压测量

一、PMI-5006概览



图1-1 PMI-5006览图

二、软件

软件环境搭建

软件API使用是rpc模式调用

1、建立rpc连接

```
from tinyddp.client import DDPCClient, Collection, Subscription
# 169.254.1.32为机箱ipaddr, 7801为PMI-5006模块调用端口号
# 机箱PMI模块插入的槽位号[A1, A6]分别对应端口号[7801, 7806]
# 机箱PMI模块插入槽位号[B7, B8]分别对应端口号[7807, 7808]
duts_port = "ws://169.254.1.32:7801"
client = DDPCClient(duts_port)
pmi5006 = client.get_proxy('PMI-5006') # 'PMI-5006'为rpc远程调用实例化对象
```

2、API调用

```
pmi5006.multi_points_voltage_measure(0, 1000, 500)
```

软件API说明

详细函数API列表见附件: [API_List/pmi-5006.html](#)

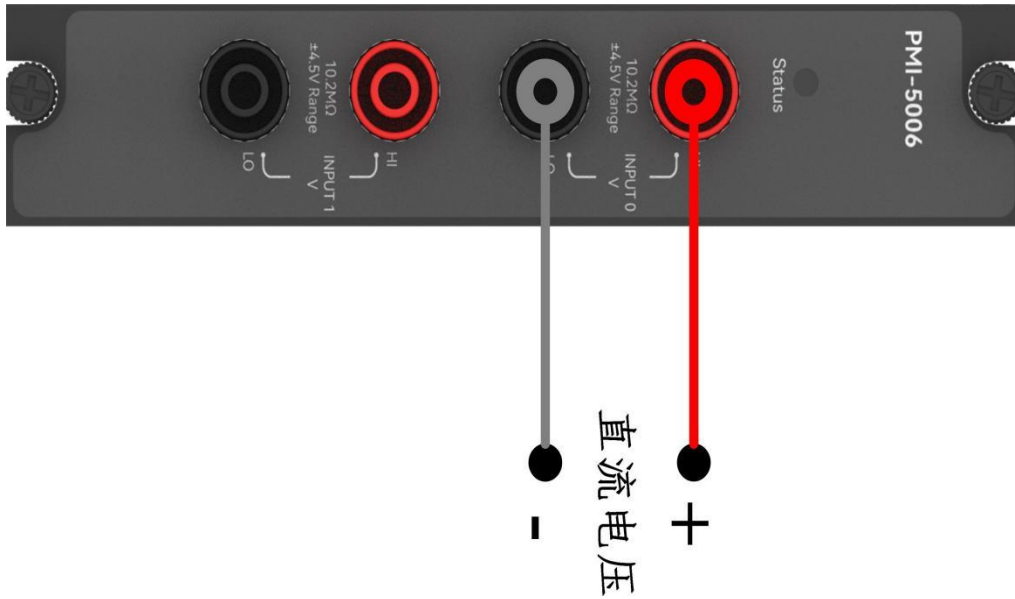
API函数	参数	描述	返回结果	举例
get_driver_version	()	获取软件版本	字符串: "PMI5006_V1.0.0"	pmi5006.get_driver_version()

API函数	参数	描述	返回结果	举例
multi_points_voltage_measure	(channel, sampling_rate, count)	连续测量电压功能; channel参数为特定通道使能连续测量模式,根据情况可选择[0, 1]; sampling_rate参数为采样率; count参数为连续测量下的抽样数量;默认值为1;	字典: {"min": (value, 'mV'), "max": (value, 'mV'), "sum": (value, 'mV'), "average": (value, 'mV'), "rms": (value, 'mVrms')}	pmi5006.multi_points_voltage_measure(0, 1000, 500)

三、测量

直流电压测量

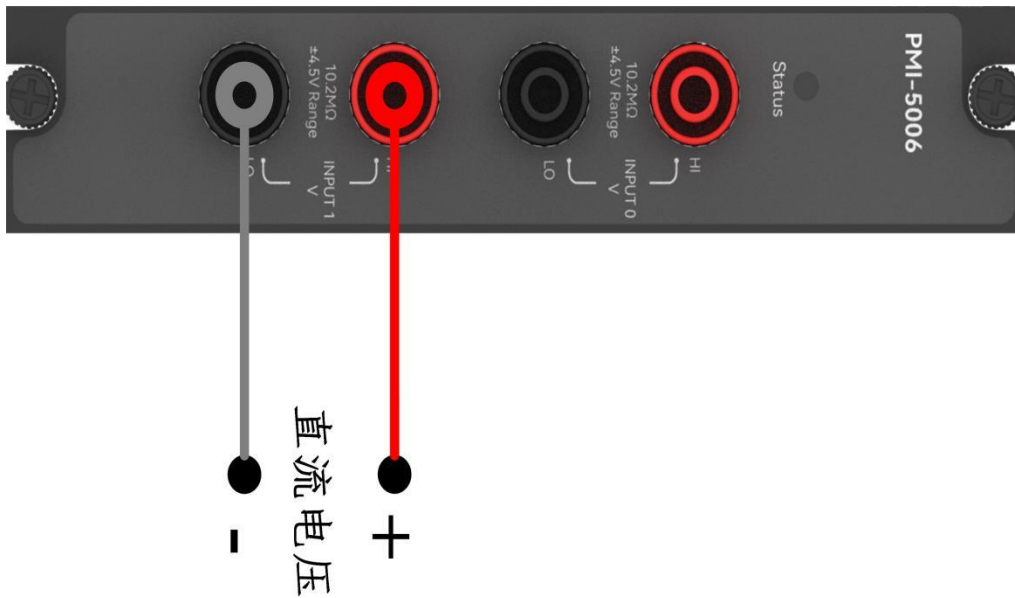
步骤1: 配置测试引线



步骤2: 使用香蕉头接入,channel=0, 接入100mV的直流电压;

```
测量:pmi5006.multi_points_voltage_measure(0, 1000, 500)
返回结果: [{'min': [100.40104987627565, 'mV'], 'max': [100.41654708484096, 'mV'], 'sum': [50204.515469343416, 'mV'], 'average': [100.43448056400017, 'mV'], 'rms': [100.44453300012583, 'mVrms']}]
```

步骤1: 配置测试引线



步骤2: 使用香蕉头接入,channel=1, 接入100mV的直流电压;

```
测量:pmi5006.multi_points_voltage_measure(1, 1000, 500)
```

```
返回结果: [{'min': [100.21508337349196, 'mV'], 'max': [100.23236872150711, 'mV'], 'sum':  
[50112.174756060536, 'mV'], 'average': [100.46368622075649, 'mV'], 'rms': [100.46933111214649,  
'mVrms']}]
```