

PMI-6007用户手册

版本历史

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

- 一、PMI-6007概览
- 二、软件
 - 软件环境搭建
 - 软件API说明
- 三、测量
 - 电压采样测量
 - 电流采样测量

一、PMI-6007概览



图1-1 PMI-6007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-6007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)
pmi6007 = client.get_proxy('PMI-6007') # 'PMI-6007'为rpc远程调用实例化对象
```

2、API调用

```
pmi6007.configure_channel(1, 'voltage', 5.0)
pmi6007.read([1], 5)
```

软件API说明

详细函数API列表见附件: [API_List/pmi-6007.html](#)

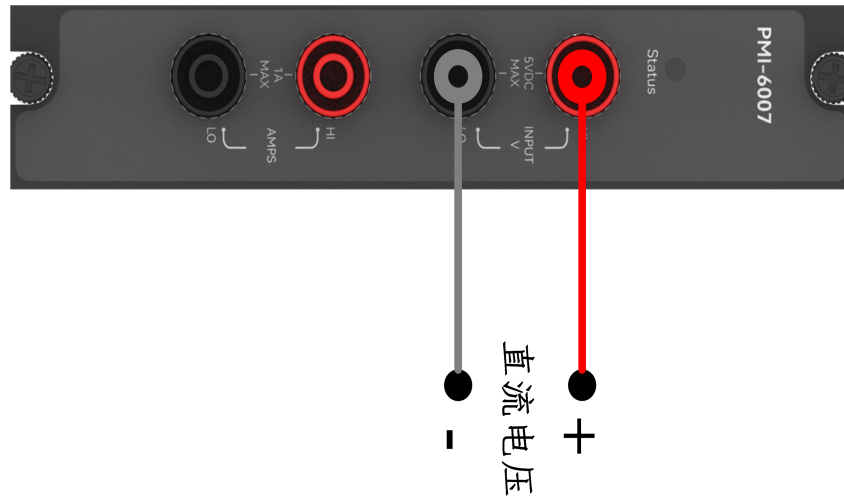
API函数	参数	描述	返回结果	举例
get_driver_version	()	获取软件版本	字符串: "PMI6007_V1.0.0"	pmi6007.get_driver_version()
configure_channel	(channel,type, max_expected_value)	配置通道的类型与范围功能; channel参数为特定通道模式,根据情况 可选择1;type参数为测量的类型,根据情 况可选择 ['voltage','current'];max_expected_value 参数为期望获取最大值,根据情况可选择 ['5mV','5V','1mA','10mA','1000mA']	字典: {"channel": 1, "type": "voltage", "range": 5.0}	pmi6007.configure_channel(1,'current','10mA')

API函数	参数	描述	返回结果	举例
read	(channels, sampling_rate, samples_per_channel, timeout)	读取指定通道的电压电流功能; channel参数为特定通道模式,根据情况可选择1;sampling_rate参数为采样率;samples_per_channel参数为通道读取的样本数,默认数值为1;timeout参数为采集的最大持续时间,单位为ms, 默认值为10.0;	字符串: 123.456	pmi6007.read(1,5,1,10.0)

三、测量

电压采样测量

步骤1: 配置测试引线

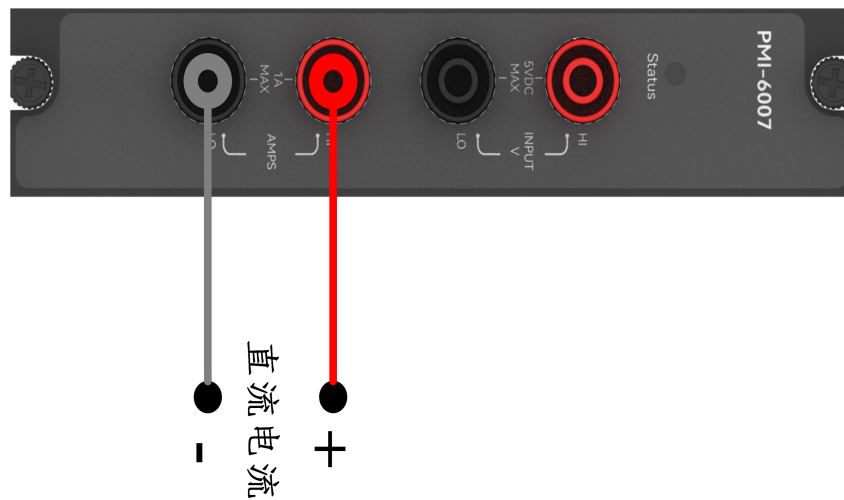


步骤2: 使用香蕉头，模拟信号输入1V的直流电压;

```
输出: pmi6007.read([1], 5)  
返回结果: [0.9996782940186272]
```

电流采样测量

步骤1: 配置测试引线



步骤2: 使用香蕉头，模拟信号输入8mA的直流电流;

```
输出: pmi6007.read([1], 5)  
返回结果: [8.0415411279543281]
```