

PMI-5002用户手册

版本历史

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

- 一、PMI-5002概览
- 二、软件
 - 软件环境搭建
 - 软件API说明
- 三、测量
 - 电流测量

一、PMI-5002概览



图1-1 PMI-5002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 DDPClient, Collection, Subscription
# 169.254.1.32为机箱ipaddr, 7801为PMI-5002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 = DDPClient(duts_port)
pmi5002 = client.get_proxy('PMI-5002') # 'PMI-5002'为rpc远程调用实例化对象
```

2、API调用

```
pmi5002.multi_points_current_measure(500)
```

软件API说明

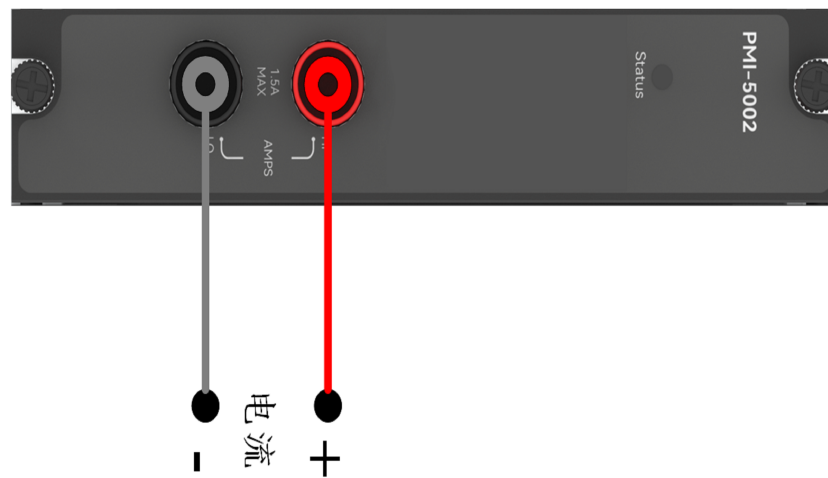
详细函数API列表见附件: API_List/pmi-5002.html

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: "PMI5002_V1.0.0"	pmi5002.get_driver_version()
read_continuous_sampling_statistics	(sample_rate, down_sample, selection, count)	连续测量电流功能; sampling_rate 参数为采样率;默认值为1000; down_sample 为样品数, 默认值为1; selection 参数为选择值;默认值为MAX; count 参数为连续测量下的抽样数量;	字典: {"rms": (value, 'mArms'), "current": (value, 'mA'), "max": (value, 'mA'), "min": (value, 'mA')}	pmi5002.read_continuous_sampling_statistics(1000,1,'MAX',500)

三、测量

电流测量

步骤1: 配置测试引线



步骤2: 使用香蕉头，接入100mA的电流;

```
测量: pmi5002.read_continuous_sampling_statistics(500)
返回结果: [{'rms': [99.93425136726397, 'mArms'], 'avg': [99.99450191233126, 'mA'], 'max': [99.93425136726397, 'mA'], 'min': [99.93425136726397, 'mA']}]
```