

# PMI-5006 规格书

文件编号: \_\_\_\_\_

编 制: \_\_\_\_\_ 温 永

审 核: \_\_\_\_\_ 朱 勇

广州思林杰网络科技有限公司

2022 年 03 月 15 日



## 目录

1 概述.....	4
2 关键性能.....	4
3 接口定义.....	5
4 技术指标.....	5
4.1 基本参数.....	5
4.2 直流电压测量精度.....	5
5 典型应用场合.....	6
6 外观及结构尺寸.....	6
7 技术支持.....	7

# PMI-5006 规格书

## 1 概述

全新 SmartGiant PMI 数据采集卡 PMI-5006 提供精准的测量功能。PMI-5006 拥有出色的测量精度、速度和分辨率，其能够测量极小的电压，其提供了 2 通道电压测量，具有高精度和稳定性，其紧凑的外形和高吞吐量，是自动测试系统的理想选择，能为用户提供灵活的测量和可靠的结果。

本产品主要配套为研发、生产、QC (Quality Control) 等提供测试服务。后续结合对应的 PMI 仪器平台，通过与 PMI 仪器平台的协同工作，实现高精度、自动测量。

## 2 关键性能

- 分辨率 24bit;
- 高采样率可达 250Ksps;
- 直流电压测量 (DCV) 精度基本保持一年;
- 双通道直流电压 (DCV) 测量;



### 3 接口定义

PMI-5006 的主要接口及功能定义：

- 1) PCI Express: 24V 电源供电及数据通道, PCIE x4。
- 2) Status: 状态指示灯;
- 3) DCV INPUT: HI 和 LO 输入端子 (双通道电压测量);

### 4 技术指标

#### 4.1 基本参数

供电电源	24V
功耗	<1W
采样率	≤250kSPS
工作环境	0 to 50°C / 0% to 80% R.H.
储存环境	-40 to 70°C / 0% to 80% R.H.
尺寸	172.1mm × 129.6mm × 25.1mm

表 1 PMI-5006 模块基本参数

#### 4.2 直流电压测量精度

通道 1	
输入阻抗	10.2MΩ
输入类型	差分输入
输入带宽	385Hz
满量程	±4.5V
精度	± (0.1% 读数 + 0.006% 量程)
增益	1
增益振幅精度	≤0.3%

表 2 直流电压测量@23°C± 3°C

通道 2	
输入阻抗	10.2MΩ
输入类型	差分输入
输入带宽	385Hz
满量程	±4.5V
精度	± (0.1% 读数 + 0.006% 量程)
增益	1
增益振幅精度	≤0.3%

表 3 直流电压测量@23°C± 3°C

## 5 典型应用场合

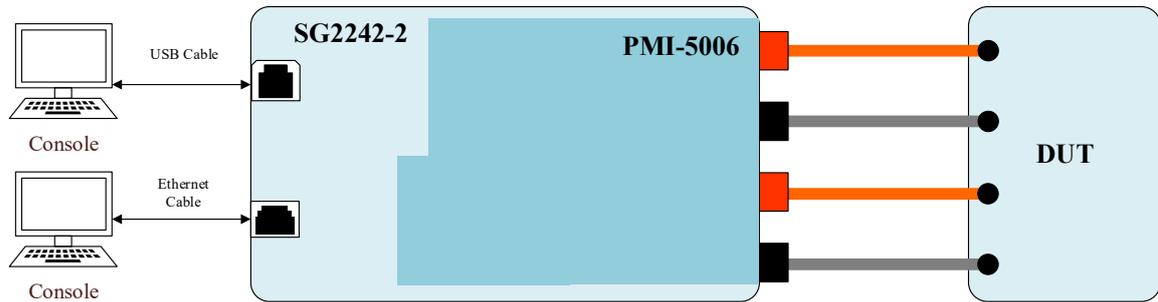


图 1 PMI-5006 典型应用

PMI-5006 安装到对应 PMI 机箱（SG2242-2）插槽，接着，将 PMI-5006 通过测量引线  
与 DUT 连接，控制台（Console）通过网线发送指令至 PMI 机箱控制器进行测量，然后  
PMI-5006 将测量结果以及测量数据反馈至控制台。

## 6 外观及结构尺寸

产品结构尺寸如图 2 所示，外形大小 172.1mm×129.6mm ×25.1mm。

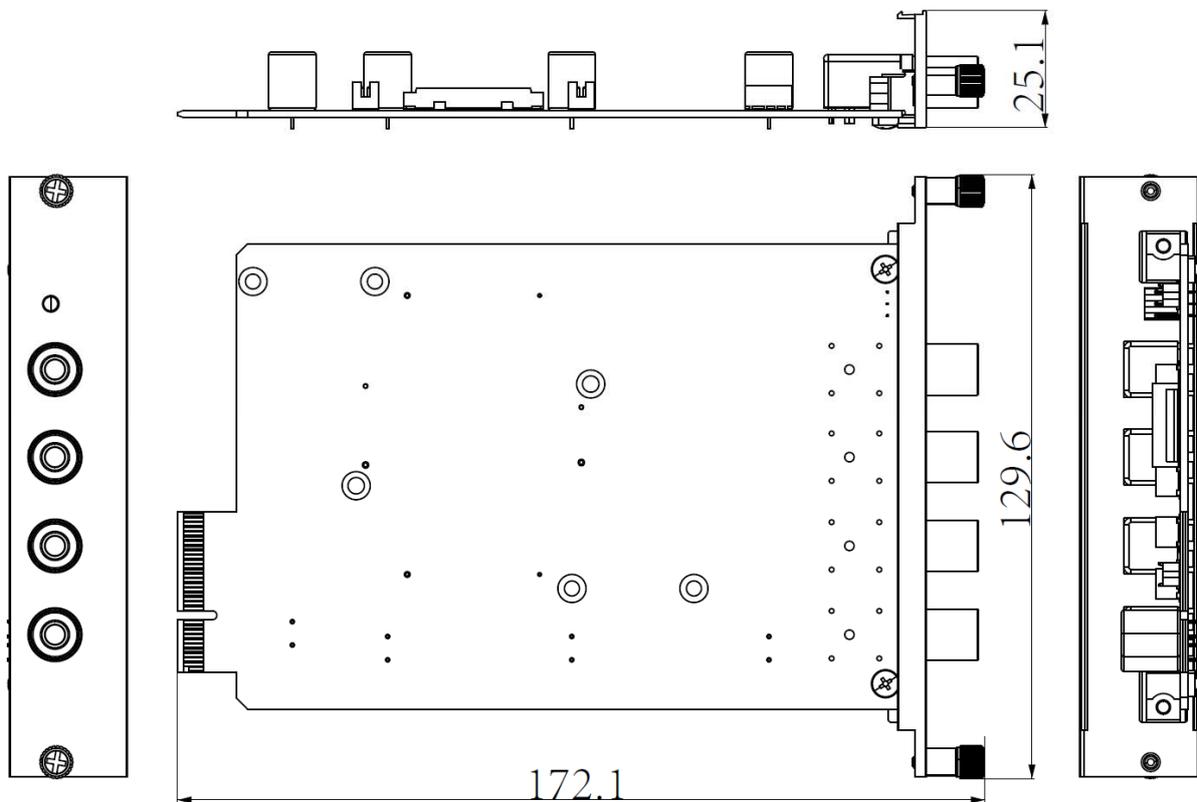


图 2 产品结构尺寸

## 7 技术支持

公司地址：广州市番禺区亚运大道番山 E 谷 2 号楼思林杰科技 邮政编码：511450

Building 2, Panshan E-Valley, 1003 Yayun Avenue, Panyu, Guangzhou, China. 511450

电话：+86 20-39122156 / +86 20-29071500(中国区)

+1 408-833-2852(美国区)

网站：[www.smartgiant.com.cn](http://www.smartgiant.com.cn)

电子邮箱：[web1@gzseeing.com](mailto:web1@gzseeing.com)

在产品验证过程中，您可以通过电话或电子邮件与我们的工程师保持联系。除此之外，我们的 FAE 团队还可以提供进一步的支持。