



**NEW**

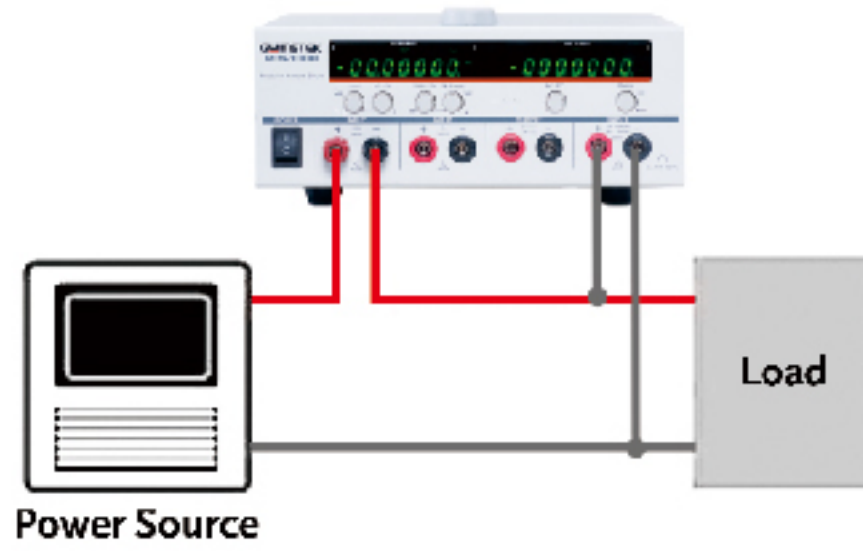
CE USB GPIB

PCS-1000 是一款高精度 D.C.&A.C. 分流计，内置分流器和高精度电流测量电路。PCS-1000 提供 5 个电流测量档位 300A,30A,3A,300mA 和 30mA，电压测量分辨率可达到 6½ 位，这使 PCS-1000 在如今分流计市场上无可匹敌。由于它的核心设计是基于高稳定性和低温度系数的分流器，长时间工作后，尽管温度升高，PCS-1000 仍能确保很高的测量精度。PCS-1000，一个验证检验实验室水平的电流和电压测试设备，适合如电源、通信系统电源、服务器电源和电子负载的研发、品质验证和测试工作。它的最大电压 / 电流测量档位包括 DC1000V/AC 600V/AC300A/DC300A，满足每个电力工业的所有电流和电压测量\*。

\*PCS-1000 能同时测量 A.C. 电压和电流，但不可测量相位。因此，它不提供功率测量功能

### 同时测量电压和电流，精度高，稳定性好

PCS-1000 高精度分流计能同时测量电流和电压。相比传统型号或其它品牌的分流计，PCS-1000 连接方便，无需添加任何仪器。如图显示了同时测量负载电压和电流的连接方式。



PCS-1000分流计  
同时测量电压和电流

### A.C./D.C.电压和电流准位选择

PCS-1000 有 5 个可选电压和电流测量档位，通过手动或自动选择，满足用户的终端测量要求。在选择电流档位时，用户必须同时选择相应的电流输入端子。

请参考各自的电流输入终端：  
(A)30A Max (B)3A Max (C)300A Max



## PCS-1000

### 特点

- 6½位测量分辨率
- 电压电流双测量
- AC & DC 电流测量档位：  
30mA/300mA/3A/30A/300A(Max)
- AC 电压测量档位：  
200mV/2V/20V/200V/600V(Max)
- DC 电压测量档位：  
200mV/2V/20V/200V/1000V(Max)
- 自动归零电路
- 标配接口：USB, GPIB



前面板



后面板

### 应用

- 专用于云系统的开关直流服务器电源
- 用于通信设备的开关直流电源
- A.C. 电源
- D.C. 电子负载
- 其它电源
- 计量实验室

## 规格

### 直流电压特性

档位	23°C±5°C(每年)	温度系数/ °C
200.0000mV	0.0050+0.0035	0.0005+0.0005
2.000000V	0.0050+0.0010	0.0005+0.0001
20.00000V	0.0050+0.0010	0.0005+0.0001
200.0000V	0.0050+0.0010	0.0005+0.0001
1000.000V	0.0050+0.0020	0.0005+0.0001

**精度**  
±(%读值+%档位); 电压输入电阻:所有直流电压档位10MΩ

### 直流电流特性

档位	负载电压	23°C±5°C(每年)	温度系数/ °C
30.00000mA	<0.4V	0.01+0.005	0.001+0.002
300.0000mA	<0.5V	0.01+0.005	0.001+0.002
3.000000A	<0.8V	0.01+0.005	0.001+0.002
30.00000A	<0.8V	0.01+0.005	0.001+0.002
300.0000A	<0.8V	0.02+0.005	0.001+0.002

**精度**  
±(%读值+%档位)

### 真有效值交流电压特性

档位	频率	23°C±5°C(每年)	温度系数/ °C
200.0000mV			0.005+0.005
2.000000V	45Hz-2KHz	0.5+0.05	0.005+0.005
20.00000V	2KHz-10kHz	1.0+0.05	0.005+0.005
200.0000V	10kHz-20kHz	2.0+0.10	0.005+0.005
600.000V			0.005+0.005

**精度**  
±(%读值+%档位)

### 真有效值交流电流(AC+DC)特性

档位	频率	23°C±5°C(每年)	温度系数/ °C
30.00000mA	45Hz-2KHz	0.5+0.05	0.03+0.006
300.0000mA	2KHz-10kHz	1.0+0.05	0.03+0.006
3.000000A			0.03+0.006
30.00000A	45Hz-400Hz	0.5+0.05	0.03+0.006
300.0000A			0.03+0.006

**精度**  
±(%读值+%档位)

### 电流监控器精度

范围	分流器	直流精度	交流精度 ≤ 400Hz	最大输入DC/ AC RMS
	10Ω	0.01%	0.10%	30mA
	1Ω	0.01%	0.10%	300mA
	0.1Ω	0.01%	0.10%	3A
	0.01Ω	0.01%	0.10%	30A
	0.001Ω	0.02%	0.10%	300A

### 电源

100V/120V/220V/240V±10%

### 电源频率

50/60Hz

### 操作环境

0°C~50°C, 80% R.H.在40°C

### 存储环境

-40°C~70°C

### 功率损耗

Max 35VA

### 尺寸&重量

210 mm (W) x 80mm(H) x 390 mm(D); 约6kg

技术规格变动恕不另行通知 CS1000CD1DH

## 订购信息

PCS-1000 精密分流计

### 附件

使用手册×1, 交流电源线×1  
 GTL-105A 鳄鱼夹测试线(3A Max)  
 GTL-207 香蕉头测试线  
 GTL-240 USB线  
 PCS-001 基础套件

## 选配附件

GRA-419-J 面板机架 (JIS)  
 GRA-419-E 面板机架 (EIA)

### 固纬电子实业股份有限公司

地址: 新北市土城区中兴路7-1号  
 电话: +886-2-2268-0389  
 传真: +886-2-2268-0639  
 免费服务电话: 0800-079-188  
 marketing@goodwill.com.tw

[www.gwinstek.com](http://www.gwinstek.com)

### 固纬电子(上海)有限公司

地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼  
 电话: 021-64853399  
 传真: 021-54500789  
 邮编: 200233

### 固纬电子(苏州)有限公司(ISO-9001认证合格厂)

地址: 苏州市新区珠江路521号  
 电话: 0512-66617177  
 传真: 0512-66617277  
 邮编: 215011  
 免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117  
 marketing@instek.com.cn

### 固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址: 深圳市宝安区中心区海秀路2021号, 荣超滨海大厦A栋409  
 电话: 0755-2907-6581 / 0755-2907-6531  
 传真: 0755-2907-6691

**GW INSTEK**

信赖超值 测量首选

[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)