

CP系列

脉冲恒压源

产品规格书

60V/10A/10 μ A

脉冲窄至100ns





产品简介

CP系列脉冲恒压源是武汉普赛斯仪表推出的窄脉宽、高精度、宽量程插卡式脉冲恒压源。设备支持窄脉冲电压输出，并同步完成输出电压及电流测量；支持多设备触发实现器件的脉冲IV扫描等；支持输出脉冲时序（如延迟、脉宽、周期等）调节，可输出复杂曲线。主要特点有：脉冲电流大，最高可至10A；脉冲宽度窄，最小可低至100ns；支持直流、脉冲两种电压输出模式；支持线性、对数以及自定义多种扫描工作方式。

CP系列脉冲恒压源 可应用于GaN、GaAs等材料构成的高速器件的I-V测试，如大功率激光器、GaN射频功放、忆阻器等。



插卡式设计1通道/插卡
最高支持10通道



直流/脉冲
两种电压输出模式



大脉冲电流
最高可至10A



超窄脉宽
低至100ns



高速率采样
最高支持125MHz



多种扫描模式



技术指标

CP501

| 项目 | 产品参数 |
|----------|------------------|
| 单卡通道数 | 1 |
| 功能 | 恒压测流 |
| 最大输出功率 | 10W |
| 电压输出模式 | 直流/脉冲 |
| 电压输出范围 | ±10V |
| 电压输出准确度 | ±0.1%±3mV @10V量程 |
| 电压测量范围 | ±10V |
| 电压测量准确度 | ±0.1%±3mV @10V量程 |
| 电压采样方式 | 远端四线制 |
| 电压测量采样速率 | 125MHz |
| 电流范围 | ±10mA |
| | ±100mA |
| | ±1A |
| 电流准确度 | ±0.1%±5μA |
| | ±0.1%±20μA |
| | ±0.1%±300μA |
| 脉冲边沿典型时间 | 30ns |
| 最小脉冲宽度 | 100ns |
| 占空比范围 | 0~100% |
| 电流测量采样速率 | 125MHz |
| 触发输入输出 | 支持 |
| 扫描模式 | 线性、对数及自定义 |
| 输出接口 | SMA |

CP502

| 项目 | 产品参数 |
|----------|---------------------|
| 单卡通道数 | 1 |
| 功能 | 恒压测流 |
| 最大输出功率 | 30W (直流) /100W (脉冲) |
| 电压输出模式 | 直流/脉冲 |
| 电压输出范围 | ±10V |
| 电压输出准确度 | ±0.1%±3mV @10V量程 |
| 电压测量范围 | ±10V |
| 电压测量准确度 | ±0.1%±3mV @10V量程 |
| 电压采样方式 | 远端四线制 |
| 电压测量采样速率 | 125MHz |
| 电流范围 | ±300mA |
| | ±3A |
| | ±10A |
| 电流准确度 | ±0.1%±2mA @300mA量程 |
| | ±0.1%±3mA @3A量程 |
| | ±0.1%±5mA @10A量程 |
| 脉冲边沿典型时间 | 30ns |
| 最小脉冲宽度 | 100ns |
| 占空比范围 | 0~100% @10V/3A |
| | 0~30% @10V/10A |
| 电流测量采样速率 | 125MHz |
| 触发输入输出 | 支持 |
| 扫描模式 | 线性、对数及自定义 |
| 输出接口 | D-SUB |

CP503

| 项目 | 产品参数 |
|----------|---|
| 单卡通道数 | 1 |
| 功能 | 恒压测流 |
| 最大输出功率 | 30W (直流) /600W (脉冲) |
| 电压输出模式 | 直流/脉冲 |
| 电压输出范围 | ±10V ±60V |
| 电压输出准确度 | ±0.1%±3mV @10V量程 ±0.1%±10mV @60V量程 |
| 电压测量范围 | ±10V ±60V |
| 电压测量准确度 | ±0.1%±3mV @10V量程 ±0.1%±10mV @60V量程 |
| 电压采样方式 | 远端四线制 |
| 电压测量采样速率 | 125MHz |
| 电流范围 | ±300mA ±3A ±10A |
| 电流准确度 | ±0.1%±2mA @300mA量程 ±0.1%±3mA @3A量程 ±0.1%±5mA @10A量程 |
| 脉冲边沿典型时间 | 30ns @10V 50ns @60V |
| 最小脉冲宽度 | 100ns @10V 150ns @60V |
| 占空比范围 | 0~100% @10V/3A 0~30% @10V/10A 0~50% @60V/1A 0~15% @60V/3A 0~5% @60V/10A |
| 电流测量采样速率 | 125MHz |
| 触发输入输出 | 支持 |
| 扫描模式 | 线性、对数及自定义 |
| 输出接口 | D-SUB |

订货信息

| 项目 | 产品参数 | | |
|----------|-------|---------------------|---------------------|
| | CP501 | CP502 | CP503 |
| 型号 | CP501 | CP502 | CP503 |
| 通道数 | | 1 | |
| 最大输出功率 | 10W | 30W (直流) /100W (脉冲) | 30W (直流) /600W (脉冲) |
| 最大电压量程 | 10V | 10V | 60V |
| 最大电流测量量程 | 1A | 10A | 10A |
| 最小脉冲宽度 | | 100ns | |
| 最大采样速率 | | 125MHz | |

武汉普赛斯仪表有限公司 Wuhan Precise Instrument Co., Ltd.

LINE. **87993690** Web. www.whpssins.com
027- Email. pssins@whprecise.com
ADD. 武汉市东湖新技术开发区光谷三路777号创星汇科技园2号楼4楼

NO. PSS-CP-C003

©所有产品资料经过仔细审核，产品参数会因产品改良而有所改变，恕不另行通知。



官方网站



官方微信



官方视频号