

# 可调直流稳压电源

## CP600-30V/30A / CP900-30V/30A

### 大功率程控电源

#### 产品概述：

CP系列电源是一款高精度、高可靠性、恒压、恒流、恒功率的开关线性稳压电源，产品采用创新型的开关稳压+线性稳压双稳压架构，同时具有开关电源的高效率、高功率和线性电源的低纹波、高可靠性特点。

#### 应用领域：

- 自动化测试
- 汽车电子测试
- 光伏新能源领域
- 教育、科研、实验室
- 机电领域
- LED照明领域
- 其它测试、产品老化用途



#### 产品特点：

- 产品适用于100-240V AC通用交流输入，全球电网通用。
- 纯数字MCU控制，长久使用保证产品精度，长寿命、低温漂。
- 高精度设定及回读显示，内置16V D/A 20位A/D转换器。
- 产品具有高效率、内置功率因数校正电路。
- 纯硬件OVP，OCP，OHP，OPP保护，OVP/OCP保护值可单独设定。
- 前级开关稳压+后级线性稳压，双稳压架构，高效率，低纹波。
- 具有本地或远程电压采集，自动补偿功能，远距离测量也能保证精确度。
- 提供3组快捷参数存储功能，快速调用设定。
- 提供粗调，微调功能，电压设定精度达1mV，电流1mA。
- 智能温控风扇，自动控制转速散热。
- 标配USB、RS232通讯接口，可与PC机连接控制。

## CP系列技术规格:

型号		CP600-30V/30A	CP900-30V/30A
输入	输入电压范围	100-265V AC	100-265V AC
	输入频率范围	47-63Hz	47-63Hz
	功率因数	>0.98	>0.98
输出	输出功率范围	0-600W(恒功率)	0-900W
	输出电压范围	0-31V	0-31V
	输出电流范围	0-31A	0-31A
工作模式	工作模式	恒压 (CV) 恒流 (CC) 恒功率 (CP)	恒压 (CV) /恒流 (CC)
电压	电压设定分辨率	CP)	1mV
	最大设定电压	1mV	31V
	设定精度	31V	0.05%set + 20mV
	瞬态响应	0.05%set + 20mV	100uS
	电源线性调整率	100uS	0.01% +5mV
	负载调整率	0.01% +5mV	0.1% + 5mV
	电压显示分辨率	10mV	10mV
	电压显示精度	±(0.05% of reading+2digits) at 23±5°C	
	电压纹波 (rms)	100mVp-p/10mVrms	100mVp-p/10mVrms
	电压上升时间	150mS	150mS
	电压下降时间	150mS	150mS
	温度系数	100ppm/°C(TYP Value)	100ppm/°C(TYP Value)
电流	电流设定分辨率	1mA	1mA
	最大电流设定	31A	31A
	设定精度	0.1% set +0.1% rating	0.1% set +0.1% rating
	电源效应	0.1%+10mA	0.1%+10mA
	负载效应	0.2%+10mA	0.2%+10mA
	电流纹波	50mA	50mA
	温度系数	200ppm/°C	200ppm/°C
	电流显示分辨率	10A以下: 1mA 10A以上: 10mA	10A以下: 1mA 10A以上: 10mA
电流显示精度	±(0.2% of reading + 30 digits) at 23±5°C		
保护	保护方式 OVP range: 0.3V—额定电压+1.5V OCP range: 0.3A—额定电压+1.5A	OVP、OCP、OHP、OPP、SCP(short circuit protection)	
效率	满载	≥85%	≥85%
通讯	通讯方式	USB、RS232	USB、RS232