

ME  SUREFINE<sup>®</sup> 慧谱  
——专注创造价值——

# 精密程控变频电源

Precision programmable variable frequency power supply

中山慧谱仪器有限公司  
Zhong sham hui pu instrument co. LTD

>>>[www.hpyiqi.com](http://www.hpyiqi.com)

# CP系列精密程控变频电源

变频电源 高端技术



慧谱系列精密变频测试电源是一种大功率、低失真、高稳定性、其输出频率和电压在一定范围内可调。特别适用于照明行业、家用电器、电动马达、电子制造、IT行业等多个领域。电压波形为纯正弦波（无失真）。采用先进的电子技术和控制算法，确保输出电压和频率的高精度和高稳定性。安全保护功能，能够有效避免过电流、过电压等故障对电源设备的损害，确保电源设备的安全和可靠性。

产品特点

- ★ 7寸真彩触摸屏，操控方便；
- ★ 高频SPWM硬件调整技术，反应速度快，输出稳定；
- ★ 大功率MOS/IGBT驱动，运行可靠，过载能力强；
- ★ 透用于阻性、感性、整流性等各种负载；
- ★ 具有过热、过流、过载，短路等异常状况保护功能；
- ★ 具有参数记忆功能、可存储快捷键操作方式，使用简单方便；
- ★ 电源电压在线可调，输出频率可任选。

## 主要技术参数

型号	容量	额定电流		相数	
单相[单进单出]		120V	240V	AC输入	AC输出
GP60D03	350VA	3A	1.5A	单相两线+PE	单相两线
CP70D05	500VA	4.2A	2.1A	单相两线+PE	单相两线
CP70D10	1KVA	8.4A	4.2A	单相两线+PE	单相两线
CP70D20	2KVA	16.66A	8.3A	单相两线+PE	单相两线
CP70D30	3KVA	25A	12.5A	单相两线+PE	单相两线
CP70D50	5KVA	41.66A	20.83A	单相两线+PE	单相两线
CP70D100	10KVA	83.33A	41.6A	单相两线+PE	单相两线
CP70D150	15KVA	125A	62.5A	单相两线+PE	单相两线
CP70D200	20KVA	166.66A	83.33A	单相两线+PE	单相两线
型号	容量	额定电流		相数	
三进单出		120V	240V	AC输入	AC输出
CP70TD150	15KVA	125A	62.5A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD200	20KVA	166.66A	83.33A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD300	30KVA	250A	125A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD450	45KVA	375A	187.5A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD600	60KVA	500A	250A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD750	75KVA	625A	312.5A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD900	90KVA	750A	375A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD1000	100KVA	833.3A	416.6A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD1200	120KVA	1000A	500A	三相四线+PE	单相两线
CP70TD1500	150KVA	1250A	625A	三相四线+PE	单相两线
型号	容量	额定电流		相数	
三进三出		120V	240V	AC输入	AC输出
CP70TT60	6KVA	16.6A	8.3A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT90	9KVA	25A	12.5A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT150	15KVA	41.6A	20.8A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT200	20KVA	55.5A	27.7A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT300	30KVA	83.3A	41.6A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT450	45KVA	125A	62.5A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT600	60KVA	166A	83A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT750	75KVA	208A	104 A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT1000	100KVA	275A	138A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT1200	120KVA	333.3A	166A	三相四线+PE	三相四线
CP70TT1500	150KVA	416A	208A	三相四线+PE	三相四线

## 主要技术参数

输入电源	10KVA及以下: 单相220V±10%;50Hz±5Hz
	10KVA以上:三相380V+10%, 三相四线+地线;50Hz±5Hz
输出电压范围	低档.0.1~150.0V, 高档0.1~300.0V
输出频率	45-400Hz可调, 调整步幅0.1Hz, 快捷键:50Hz;60Hz
频率稳定度	≤0.1%
电压稳定度	≤1%
失真度	≤2%(THD)
波峰系数	1.41+0.10
源电压效应	≤1%
负载效应	≤1%
效率	≥90%(3kVA及以下容量为≥80%)
频率显示	0.1%读数, 分辨率0.1Hz
电压显示	+(1%读数+0.1%量程), 分辨率0.1V
电流显示	±1%读数+0.1%量程), 分辨率0.001A/0.1A
功率显示	+(1%读数+0.1%量程), 分辨率0.1W/0.1kW
功率因数显示	±0.1, 分辨率0.001
预置功能	输出电压、输出频率、输出电流上限
快捷功能	常用电压、频率转换, M1, M2两组记忆组
报警功能	保护装置动作后发出报警(声光)信号, 显示故障代码
过载能力	1.0Ie<I输出≤1.1Ie, 延时15s切断输出
	1.1Ie≤I输出≤1.2Ie, 延时5s切断输出
过热保护	功率器件温度大于85°C±5°C
通信接口	RS-232C/RS-485(选配)
外壳防护等级	IP20
机箱结构台式	台式(3KVA以下)、柜(立)式(带脚轮) (5KVA及5KVA以上)
工作环境	温度:-10°C~40°C湿度: 10%~90%(25°C无凝露)
	海拔高度≤2000m

# CP系列精密程控变频电源

变频电源 新品系列 >>

## 显示界面

标准模式		电压设置
参数监测	参数设置	频率设置
电压: 0.0V	电压: 220.0V	标准模式
电流: 0.000A	频率: 50.0HZ	程式设置
功率: 0.0W	电流: 4.200A	系统设置
功率因数: 0.000	运行时长: 0:10:0	
频率: 0.0HZ	运行时间: 0:0:0	

显示界面 1

CP series 精密程控变频测试电源		电压设置
按键声音: <input checked="" type="checkbox"/>	本机地址: 1	频率设置
系统语言:	通讯地址:	标准模式
屏保时间: 3s	波特率: 9600	程式设置
屏幕亮度: 100	保护电流: 4.2A	系统设置
版本号: 1.0	延时报警:	
平均次数: 5	通讯模式: MODBUS <input type="checkbox"/>	
手动量程: <input type="checkbox"/>	SCPI <input checked="" type="checkbox"/>	
自动量程: <input type="checkbox"/>		
0.00	<input type="button" value="系统"/> <input type="button" value="恢复默认"/>	

显示界面 2

## 功能升级可老化产品

### CP series 精密程控变频测试电源

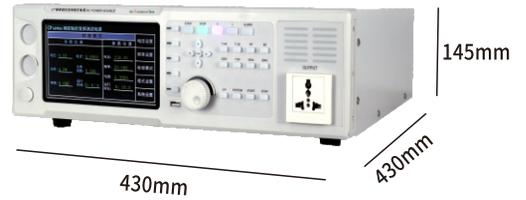
程式模式							电压设置
序号	电压(V)	频率(Hz)	通电时间	断电时间	循环次数	已循环次数	频率设置
1 <input type="checkbox"/>	-0.1	-0.1	255	255	255	0	标准模式
2 <input type="checkbox"/>	-0.1	-0.1	255	255	255	0	程式设置
3 <input type="checkbox"/>	-0.1	-0.1	55	255	255	0	系统设置
4 <input type="checkbox"/>	-0.1	-0.1	55	255	255	0	
5 <input type="checkbox"/>	-0.1	-0.1	55	255	255	0	
6 <input type="checkbox"/>	-0.1	-0.1	55	255	255	0	

总循环次数  总已循环次数  运行:

时:  分:  秒:

产品支持程式老化模式，用户能够轻松设置多达12组独立的电压与频率范围，每组均能实现通断电时间的自由设定及循环次数的灵活调整，范围从1~999不等。此外，系统还具备已循环次数记录功能，用户可根据需求选择时分秒为单位进行精确调整，满足多样化测试需求。

## CP70D05



## CP70D30



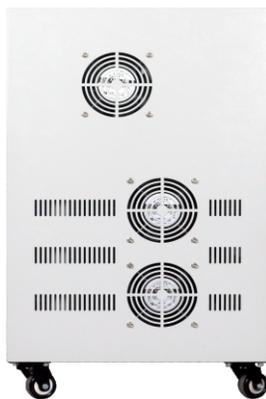
(注：不含脚垫 430x510x175mm)

## CP70D50



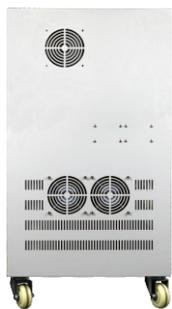
(注：不含脚垫 430x530x520mm)

## CP70D100



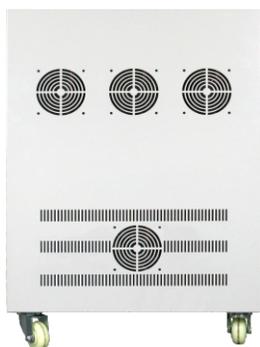
(注：不含脚垫 430x530x628mm)

CP70D150



(注: 不含脚垫 478x580x798mm)

CP70TT150



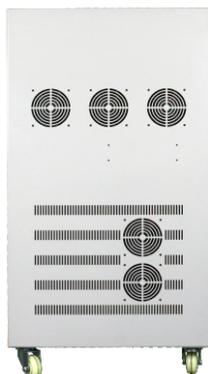
(注: 不含脚垫 600x795x790mm)

CP70D200



(注: 不含脚垫 528x649x898mm)

CP70TD450



(注: 不含脚垫 598x765x1020mm)

# 创新引领科技 科技改变世界

Innovation leads technology and changes the world



关注我们

## 中山慧谱仪器有限公司

Zhong sham hui pu instrument co. LTD

公司地址：中国广东省中山市东凤镇永益东海六路36号B栋

电话：(+86)760-22552077 22556077

传真：(+86)760-22556077

邮箱：hp664519057@163.com

网址：www.hpyiqi.com