



# 用最经济的价格 配置高性能多通道可编程直流电源

## HT2600 系列三通道可编程直流电源供应器



HT2600系列可编程直流电源供应器，具有各自独立三通道输出的高精度、高稳定性、低噪声线性可编程直流电源供应器。

采用16位数模D/A转换器来控制输出电压及电流，采用24位数模A/D转换器来读取输出电压与电流和高精度的参考电压源，得到准确的输入与输出数值。

采用高阶微处理器来进行机器的控制，具有RS-232C、USB、GPIB接口，提供符合仪器程序标准命令(Standard Commands for Programmable Instruments, SCPI)，让使用者操作上手更得心应手。使用软件校验方式免除了因为手动校验所造成的错误，让HT2600系列电源可以拥有更高的精准度。

过电压与过电流保护采用软件的设定方式与硬件的侦测模式互相配合，让机器能更快速的检测到问题的发生，更能确保使用者的产品不致造成损坏。

### 产品特性:

- 独立的三通道输出
- 低噪声与高精度的稳定输出调节能力
- 具有高分辨率的输出与读取能力, 电压为1mV, 电流为100μ A
- 输出补偿功能Sense
- 提供前面板与后面板输出端子
- 具有背光的160x160LCD液晶显示器
- 过电压、过电流与过温度保护 (OVP/OCP/OTP)
- 输出端具有短路及外部逆向输入保护
- 智能型风扇控制，旋钮和直接输入键盘
- 自动执行模式与时间延迟设定功能
- 提供并联、串联、跟踪输出模式
- 100组机器设定储存与调出功能
- 输出ON/OFF时间延迟功能
- 输出ON/OFF控制
- 标配RS-232C与USB接口
- 选配GPIB (IEEE-488. 2) 接口



电源后面板

## 产品规格:

型号	HT2620	HT2630	HT2631	HT2636	HT2664
<b>CH1&amp;CH2输出</b>					
电压	0 ~ 20V	0 ~ 32V	0 ~ 32V	0 ~ 36V	0 ~ 64V
电流	0 ~ 5A	0 ~ 1.2A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A	0 ~ 1.5A
过电压保护	0.1 ~ 21V	0.1 ~ 34V	0.1 ~ 34V	0.1 ~ 38V	0.1 ~ 66V
过电流保护	0.01 ~ 5.2A	0.01 ~ 1.4A	0.01 ~ 2.2A	0.01 ~ 1.7A	0.01 ~ 1.7A
<b>CH3输出</b>					
电压	0 ~ 6V	0 ~ 32V	0 ~ 6V	0 ~ 6V	0 ~ 6V
电流	0 ~ 5A	0 ~ 1.2A	0 ~ 5A	0 ~ 3A	0 ~ 5A
过电压保护	0.1 ~ 7V	0.1 ~ 34V	0.1 ~ 7V	0.1 ~ 7V	0.1 ~ 7V
过电流保护	0.01 ~ 5.2A	0.01 ~ 1.4A	0.01 ~ 5.2A	0.01 ~ 3.2A	0.01 ~ 5.2A
<b>负载变动率</b>					
电压	$\cong 0.01\% + 2mV$				
电流	$\cong 0.06\% + 2mA$				
<b>电源变动率</b>					
电压	$\cong 3mV$				
电流	$\cong 3mA$				
<b>纹波&amp;噪声</b>					
电压	$\cong 1mVrms$				
电流	$\cong 3mArms$ (负载大于3A时, $\cong 5mArms$ )				
<b>设定精确度</b>					
电压	$\cong 0.02\% + 5mV$				
电流	$\cong 0.05\% + 8mA$				
过电压保护	$\cong 0.05\% + 20mV$				
过电流保护	$\cong 0.1\% + 5mA$ (负载大于3A时, +10mA)				
<b>设定分辨率</b>					
电压	1mV				
电流	100 $\mu$ A				
过电压保护	10mV				
过电流保护	1mA				
<b>读取精确度</b>					
电压	$\cong 0.02\% + 5mV$				
电流	$\cong 0.02\% + 5mA$				
<b>读取分辨率</b>					
电压	1mV				
电流	100 $\mu$ A				
瞬时反应时间	$\cong 50\mu s$ (50% to 100% 负载变动)				
<b>过电压保护/过电流保护精确度</b>					
电压 OVP	$\cong 0.05\% + 20mV$				
电流 OCP	$\cong 0.1\% + 5mA$ (负载大于3A时, +10mA)				
<b>稳定度(8小时)</b>					
电压	$\cong 0.02\% + 2mV$				
电流	$\cong 0.1\% + 1mA$				
<b>温度漂移(per <math>^{\circ}C</math>)</b>					
电压	$\cong 0.01\% + 2mV$				
电流	$\cong 0.02\% + 3mA$				
输出补偿sense	约1V				
<b>电压反应时间</b>					
上升	10% ~ 90% $\cong 100ms$				
下降	90% ~ 10% $\cong 100ms$ ( $\cong 10\%$ 负载)				
<b>跟踪/串联操作</b>					
追踪误差	$\cong 0.02\% + 20mV$				
负载变动率	$\cong 20mV$				
<b>并联操作</b>					
设定精确度	电压: $\cong 0.05\% + 10mV$ , 电流: $\cong 0.1\% + 10mA$				
负载变动率	电压: $\cong 0.01\% + 2mV$ , 电流: $\cong 0.06\% + 2mA$				
电源变动率	电压: $\cong 3mV$ , 电流: $\cong 6mA$				
<b>存储器</b>					
调出	0 ~ 99				
<b>计时器</b>					
设定时间	0.1 ~ 9999.99秒				
分辨率	0.01秒				
功能	自动执行模式				
<b>输出延迟启动</b>					
设定时间	0 ~ 10.00秒				
<b>接口</b>					
标准	RS-232C和USB				
选配	GPIB				
电源输入	AC 100/120/220V $\pm 10\%$ , 230V(+10%, -6%), 50/60Hz				
最大功耗	440VA				
操作环境	达到规格:温度:10 $^{\circ}C$ ~35 $^{\circ}C$ , 最大范围:温度:0 $^{\circ}C$ ~40 $^{\circ}C$ , 湿度:<85%RH				
保存温度与湿度	温度: -10 $^{\circ}C$ ~70 $^{\circ}C$ , 湿度:<70%RH				
尺寸	214(W) x 140(H) x 385(D)				
重量	约10公斤				
配件	操作手册 x1, 电源线 x1, 测试线 x3, 驱动CD x1				
保修期	1年				



制造商: 恒基圣益科技有限公司 (武汉)