



用最经济的价格 配置单通道可编程直流电源

HT2400系列单通道可编程直流电源供应器



HT2400系列可编程直流电源供应器为单通道输出的高精度、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转换器控制输出电压及电流，采用24位模数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)，让使用者操作上更得心应手。使用软件校验方式免除因为手动校验所造成的错误，让HT2400系列电源拥有更高的精度。

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:

- 低噪声与高精度度的稳定输出调节能力
- 具有高分辨率的输出能力, 电压为1mV, 电流为100μ A
- 具有高分辨率的读取能力, 电压为1mV, 电流为1μ 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20x2LCD液晶显示器
- 过电压、过电流保护OVP/OCP
- 输出端具有短路及外部逆向输入保护
- 智能型风扇控制
- 自动执行模式与时间延迟设定功能
- Ramp输出功能
- 100组机器设定存储与调出功能
- 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	HT2420	HT2432	HT2436	HT24120
输出				
电压	0 ~ 20V	0 ~ 32V	0 ~ 36V	0 ~ 120V
电流	0 ~ 5A	0 ~ 3A	0 ~ 3A	0 ~ 0.75A
过电压保护	0.1 ~ 21V	0.1 ~ 33V	0.1 ~ 38V	0.1 ~ 130V
过电流保护	0.01 ~ 5.2A	0.01 ~ 3.2A	0.01 ~ 3.2A	0.01 ~ 0.8A
负载变动率				
电压		$\cong 0.01\% + 2\text{mV}$		
电流		$\cong 0.06\% + 2\text{mA}$		
电源变动率				
电压		$\cong 3\text{mV}$		
电流		$\cong 3\text{mA}$		
纹波&噪声				
电压		$\cong 1\text{mVrms}$		
电流		$\cong 3\text{mA}_{\text{rms}}$ (负载大于 3A 时, $\cong 5\text{mA}_{\text{rms}}$)		
设定精确度				
电压	$\cong 0.02\% + 5\text{mV}$		$\cong 0.02\% + 10\text{mV}$	
电流	$\cong 0.05\% + 8\text{mA}$			
过电压保护	$\cong 0.05\% + 20\text{mV}$		$\cong 0.05\% + 50\text{mV}$	
过电流保护	$\cong 0.1\% + 5\text{mA}$ (负载大于 3A 时, $+10\text{mA}$)			
设定分辨率				
电压	1mV	1mV	1mV	10mV
电流	100 μA	100 μA	100 μA	100 μA
过电压保护	10mV	10mV	10mV	100mV
过电流保护	1mA	1mA	1mA	1mA
读取精确度				
电压		$\cong 0.02\% + 5\text{mV}$		
电流		$\cong 0.02\% + 5\text{mA}$, $\cong 0.1\% + 15\mu\text{A}$ (50mA 档位)		
读取分辨率				
电压	1mV	1mV	1mV	10mV
电流		100 μA , 1 μA (50mA 档位)		
瞬时反应时间		$\cong 50\mu\text{s}$ (50% to 100% 负载变动)		
过电压保护/过电流保精确度				
电压 OVP		$\cong 0.05\% + 20\text{mV}$		
电流 OCP		$\cong 0.1\% + 5\text{mA}$ (负载大于 3A 时, $+10\text{mA}$)		
稳定度(8 小时)				
电压		$\cong 0.02\% + 1\text{mV}$		
电流		$\cong 0.1\% + 1\text{mA}$		
温度漂移(per $^{\circ}\text{C}$)				
电压		$\cong 0.01\% + 2\text{mV}$		
电流		$\cong 0.02\% + 3\text{mA}$		
输出补偿 sense		约 1V		
电压反应时间				
上升		10% ~ 90% $\cong 100\text{ms}$		
下降		90% ~ 10% $\cong 100\text{ms}$ ($\cong 10\%$ 负载)		
存储器				
存储/调出		0 ~ 99		
定时器				
设定时间		0.1 ~ 9999.99 秒		
分辨率		0.01 秒		
功能		自动执行模式		
Ramp				
上升/下降时间				
上升时间		0.1 ~ 60 秒		
下降时间		0.1 ~ 60 秒		
分辨率		0.01 秒		
定时器				
设定时间 e		0.1 ~ 60 秒		
分辨率		0.01 秒		
循环设定次数		1 ~ 9999		
接口				
标配		RS-232C 和 USB		
选配		GPIB		
最大功耗		140VA		
电源输入		AC 100/120/220V $\pm 10\%$, 230V(+10%, -6%), 50/60Hz		
操作环境		达到规格:温度:10 $^{\circ}\text{C}$ ~35 $^{\circ}\text{C}$, 最大范围:温度:0 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$, 湿度:<85%RH		
保存温度与湿度		温度: -10 $^{\circ}\text{C}$ ~70 $^{\circ}\text{C}$, 湿度:<70%RH		
尺寸		107(W) x 140(H) x 335(D)		
重量		约 6 公斤		
配件		操作手册 x1, 电源线 x1, 测试线 x1, 驱动 CD x1		
保修期		1 年		



制造商: 恒基圣益科技有限公司 (武汉)

北京海洋兴业科技股份有限公司 (股票代码: 839145) | 电话: 010-62178811 传真: 010-62176619 | 网址: www.hxyyq.com