

# 可编程交流电源

## TH7100系列线性可编程交流电源

### 性能特点

- 24 位色 4.3 英寸彩色液晶屏显示
- 中英文操作界面
- 可利用旋钮对设定值进行调节
- 支持输出开关控制
- 可同时显示电压 (V)、电流 (I)、功率 (P)、峰值电流 (AP)、峰值因素 (CF)、功率因素 (PF) 等测量参数
- 支持设置起始相位 (0~359°)、终止相位 (0~359°)
- 支持突波陷波功能
- 支持前后面板输出
- 记忆容量：手动模式：50 组，程控模式：50 组，9 步/组
- 智能温控风扇，两档温度控制风扇转速
- 支持开机保持功能
- 支持定时功能
- 支持 RS232 (SCPI 和 MODBUS 协议)、USB COM 虚拟串口，可方便与 PC 进行数据通讯
- 支持遥控信号输出功能 (PASS、FAIL、PROCESSING)
- 支持远程遥控输入功能 (内含输出开关及 7 组记忆组的输入控制)
- 支持过设定电流保护 (HI-A)、过压保护 (OVP)、低电压保护 (LVP)、过流保护 (OCP)、过功率保护 (OPP)、过温度保护 (OTP)



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | REMOTE ✓

### TH7100 系列

体积(mm): 430 (W)×88(H)×600(D)

净重: 40kg

### 应用

- 电机、变压器
- 电子生产设计
- 照明
- 航天航空军工
- 网络通讯
- 音视频设备
- 监控设备
- 世界各国电源规格模拟
- 电磁兼容设备

### 技术参数

产品型号	TH7105	TH7110	TH7120
AC 输出	额定功率	500W	1000W
	输出电压	0-300V	
	输出频率	45.0Hz-500Hz	
	最大电流 (RMS)	4.2A (0-150 V) 2.1A (0-300V)	8.4A (0-150 V) 4.2A (0-300V)
	最大峰值电流	12.6A (0-150 V) 6.3A (0-300V)	25.2A (0-150 V) 12.6A (0-300V)
	相位	1Φ/2W	
	总谐波失真 (THD)	输出电压在 80-140V (低量程) 或在 160V-280V(高量程) ≤ 0.5%	
	波峰因素	≥4	
	线性调整率	0.1%±10%	
	响应时间	<100μs	
设置	电压	范围: 0-300V; 分辨率: 0.1V	
	频率	范围: 45-500Hz; 分辨率: 45.0Hz-99.9Hz: 0.1Hz, 100Hz-500Hz: 1Hz	
	初始、终止相位角	范围: 0-359°; 分辨率: 1°	
	电压	范围: 0-300Vac; 分辨率: 0.1V; 精确度: ± (读数的 0.5% + 2 个字)	
	频率	范围: 45.0Hz-500Hz; 分辨率: 0.1Hz (45.0Hz-99.9Hz); 1Hz (100Hz-500Hz); 精确度: ± 0.1Hz	
测量	电流	0.000-4.200A (0-150V) 0.000-2.100A (0-300V) 分辨率: 0.001A; 精确度: ± (读数的 0.5% + 5 个字)	0.000-8.400A (0-150V) 0.000-4.200A (0-300V) 分辨率: 0.001A; 精确度: ± (读数的 0.5% + 5 个字)
	峰值电流	0.00-12.6A (0-150V) 0.00-6.3A (0-300V) 分辨率: 0.01A; 精确度: ± (读数的 5% + 2 个字)	0.00-25.2A (0-150V) 0.00-12.6A (0-300V) 分辨率: 0.01A; 精确度: ± (读数的 5% + 2 个字)
	功率	0-500W 分辨率: 0.1W (0-1000W)、1W (1000-2000W); 精确度: ± (读数的 0.6% + 5 个字) PF > 0.5	0-1000W 分辨率: 0.1W (0-1000W)、1W (1000-2000W); 精确度: ± (读数的 0.6% + 5 个字) PF > 0.5
	功率因素	分辨率: 0.001; 精确度: 计算和显示到 3 位有效数字	0-2000W 分辨率: 0.1W (0-1000W)、1W (1000-2000W); 精确度: ± (读数的 0.6% + 5 个字) PF > 0.5
	存储	记忆序列: 50 组, 9 步/组; 状态: 50 组	
常规	远程信号输入	输出开、关, 读取手动模式记忆序列 1 至 记忆序列 7	
	远程信号输出	合格、不合格、测试中	
	同步信号输出	输出信号 10V、BNC 型号	
	保护	过设定电流 (HI-A)、过压 (OVP)、低电压 (LVP)、过流 (OCP)、过功率 (OPP)、过温度 (OTP)	
	显示器	4.3 英寸 TFT LCD, 480×270	
	接口	USB DEVICE、RS232、USB HOST	

### 随机附件

三芯电源线