

# 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)

### 技术参数

产品型号		TH7105	TH7110	TH7120
AC输出	额定功率	500W	1000W	2000W
	输出电压	0-300V		
	输出频率	45.0Hz-500Hz		
	最大电流 (RMS)	4.2A (0-150 V)	8.4A (0-150 V)	16.8A (0-150 V)
		2.1A (0-300V)	4.2A (0-300V)	8.4A (0-300V)
	最大峰值电流	12.6A (0-150 V)	25.2A (0-150 V)	50.4A (0-150 V)
		6.3A (0-300V)	12.6A (0-300V)	25.2A (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		
设置	线性调整率	0.1%±10%		
	响应时间	<100μs		
	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		
测量	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		
	电流	0.000-4.200A (0-150V)	0.000-8.400A (0-150V)	0.000-16.800A (0-150V)
		0.000-2.100A (0-300V)	0.000-4.200A (0-300V)	0.000-8.400A (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)	0.00-25.2A (0-150V)	0.00-50.4A (0-150V)
		0.00-6.3A (0-300V)	0.00-12.6A (0-300V)	0.00-25.2A (0-300V)
		分辨率：0.01A；精确度：± (读数的5%+2个字)		
	功率	0-500W	0-1000W	0-2000W
常规		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		
	存储	记忆序列：50 组, 9 步/组；状态：50 组		
	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



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
- 航空航天军工
- 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