

电力电子测试仪器

TH7100系列线性可编程交流电源

NEW

性能特点

- 24位色4.3英寸480×272彩色液晶屏，中英文界面
- 线性输出设计
- 操作灵活方便：数字键盘、旋钮可粗调细调
- 手动/程控模式输出功能，定时输出功能，调光模式输出功能，突波陷波功能
- 前后面板输出功能
- 开机保持功能
- 存储设置参数和测试结果
- 支持USB升级仪器固件
- 多种保护模式：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）
- 两档温度控制风扇转速
- 远程输入输出功能：
远程输入：7组记忆组的输入控制
远程输出：PASS、FAIL、PROCESSING 内含输出开关
- 记忆容量：手动：50组，程控：50组，9步/每组



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE REMOTE

体积：430mm (W) x 88mm (H) x 600mm (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

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)	0-150V	4.2A	8.4A	16.8A
	0-300V	2.1A	4.2A	8.4A
最大峰值电流	0-150V	16.8A	33.6A	67.2A
	0-300V	8.4A	16.8A	33.6A
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	<100 μs			

电力电子测试仪器

TH7100系列线性可编程交流电源

技术参数

产品型号	TH7105	TH7110	TH7120	
AC输入				
相位	1 Φ			
电压	115/230Vac \pm 15%			
频率	47~63Hz			
最高电流	16A/8A	30A/16A	30A	
功率因素	0.7			
设置				
电压	范围	0~300V		
	分辨率	0.1V		
频率	范围	45~500Hz		
	分辨率	在45.0Hz~99.9Hz时为0.1Hz；在100Hz~500Hz时为1Hz		
初始、终止 相位角	范围	0~359°		
	分辨率	1°		
测量				
电压	范围	0~300Vac		
	分辨率	0.1V		
	精确度	\pm (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	\pm 0.1Hz		
电流	0~150V	0.000~4.200A	0.000~8.400A	0.000~16.800A
	0~300V	0.000~2.100A	0.000~4.200A	0.000~8.400A
	分辨率	0.001A		
	精确度	\pm (读数的0.5%+3个字)		
峰值电流	0~150V	0.00~16.80A	0.00~33.60A	0.00~67.20A
	0~300V	0.00~8.40A	0.00~16.80A	0.00~33.60A
	分辨率	0.01A		
	精确度	\pm (读数的5%+2个字)		
功率	范围	0~500W	0~1000W	0~2000W
	分辨率	0.1W (0~1000W)		
	精确度	\pm (读数的0.6%+5个字) 在PF>0.5时		
功率因素	分辨率	0.001		
	精确度	计算和显示到3位有效数字		
常规				
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 \times 270			
接口	USB COM、RS232、USBHOST			
尺寸 (长 \times 宽 \times 高) mm	600 \times 430 \times 88		602 \times 430 \times 178	
净重 (kg)	30	40	75	