

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
	0-300V	2.1A	4.2A
最大峰值电流	0-150V	16.8A	33.6A
	0-300V	8.4A	16.8A
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		
AC输入			
相位	1Φ		
电压	115/230Vac ±15%		
频率	47~63Hz		
最高电流	16A/8A	30A/16A	30A
功率因素	0.7		

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
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	±(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	0~150V	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	±(读数的0.5%+5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	±(读数的5%+2个字)		
功率	范围	0~500W	0~1000W	0~2000W
	分辨率	0.1W(0~1000W)		0.1W(0~1000W)；1W(1000~2000W)
	精确度	±(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, 480×270			
接口	USB DEVICE、RS232、USB HOST			
尺寸 (长×宽×高) mm	600×430×88			602×430×178
净重 (kg)	30	40	75	