

Product

IT-M7721L/7722L 可编程交流电源

Application fields

电力能源、3C、家电、工业电子、自动测试系统

探索黑科技



IT-M7721L/7722L 可编程交流电源

IT-M7721L/7722L Programmable AC Power Supply

Your Power Testing Solution

IT-M7721L/7722L 可编程交流电源



ITECH最新推出的IT-M7721L/7722L交流电源很好地结合了智能和灵活两大特点,突破了传统交流电源体积庞大的缺陷,将体积缩小到仅仅1/21U,最大程度的增加空间利用率。内置全方位的功率表,结合了可编程AC和DC电源的先进技术,广泛应用于电力能源产品、3C产品、家电产品、工业电子等多个领域。

FEATURE

- 1/2 1U小型化设计,增加空间利用率
- 电压:300V, 电流:3/6A, 功率:300/600VA
- 频率:45-100Hz
- 可实现AC、DC、AC+DC各个输出模式,AC+DC模式可实现直流电压偏移模拟
- 内置功能强大的交流功率表
- 可设置输出波形起始/停止相位角
- 用户可自行选配RS232、CAN、LAN、GPIB、USB_TMC、USB_VCP、外部模拟量和IO等多种通讯方式,节省费用、增加灵活度

APPLICATIONS

- 小型电源制造的研发、验证和测试
- 生产及过程控制
- 通信/电信
- 电池或LCD的应用
- 交流源模拟
- 自动测试系统

型号	功率(AC/DC)	电压	电流	频率	体积
IT-M7721L	300 VA/300 W	300 V	3 A	45~100 Hz	1/2 1U
IT-M7722L	600 VA/600 W	300 V	6 A	45~100 Hz	1/2 1U

1/2 1U Mini体积

传统交流电源通常体积较大,重量较重,不能轻易搬动。IT-M7721L/7722L仅1/21U的体积内功率最大可达600VA,重量也仅有4.5kg,不到市面上同类型产品的一半。如此高功率密度的设计,不但增加了空间利用率,同样适用于便携及桌面测试,也是系统搭建的良好选择。



传统开关交流源
笨重 >10kg

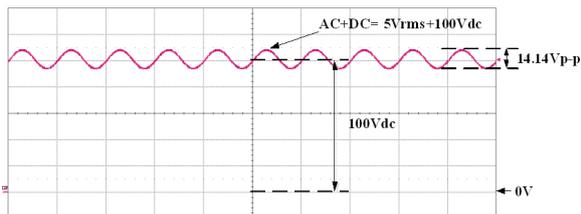
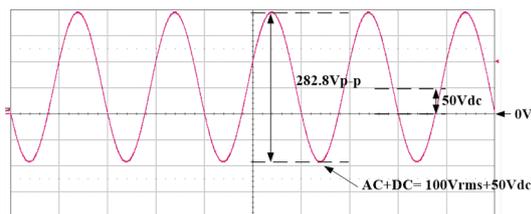
VS



IT-M7721L/7722L
仅1/2 1U 仅4.5kg

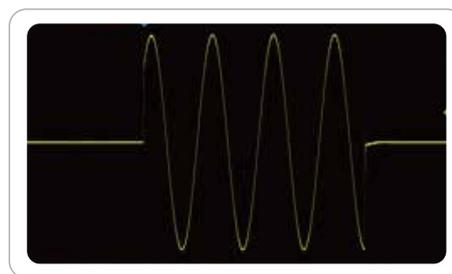
| 可实现AC、DC、AC+DC各个输出模式

IT-M7721L/7722L可以实现AC、DC、AC+DC各个输出模式，不但提供纯正的交/直流输出，还可以提供AC+DC输出模式来扩大应用，测试直流偏压成份。



| 可设置输出波形起始/停止相位角

IT-M7721L/7722L支持输出波形的初始相位和停止相位，满足不同测试条件下的测试需求。初始相位和停止相位的设定范围为0-360°。用户通过调节相位角，可以测试产品在不同位置的冲击电流，适用于各种开关机电流冲击测试及各类整流器等。



| 内置功率表

IT-M7721L/7722L内置了功能强大的交流功率表，可精确测量12种电性能参数并在主界面显示，包括电压有效值、电流有效值、输出频率、有功功率、功率因素等。用户无需再外加功率计，不但节省了测试成本，同时也缩短了复杂的连接操作时间。

| 全面保护功能

IT-M7721L/7722L具有非常全面的保护功能，包括过压保护OVP rms、OVP peak、欠压保护UVP rms、过流保护OCP rms、OCP peak、OCP delay、过功率保护OPP、过温保护、风扇失常保护等等。

| 面板及远程控制

用户可以通过IT-M7721L/7722L面板简单的控制去实现各种快捷的操作，也可以通过选配的USB、GPIB、LAN、RS232及外部模拟量卡实现远程操控或系统搭建。IT-M7700L系列支持LXI和SCPI协议，用户可以通过电脑浏览器操控机器，不受地域的限制。



带选配接口的后面板

设备图	型号	设备名	设备图	型号	设备名
	IT-E1205	GPIB 通讯卡		IT-E1208	外部模拟量
	IT-E1206	USB/LAN 通讯卡		IT-E1209	USB通讯卡
	IT-E1207	RS-232/CAN 通讯卡			

IT-M7721L		IT-M7722L	
AC Input			
输入电压	100-240V _{ac} (±10%)	100-240V _{ac} (±10%)	
输入相位数目	单相	单相	
输入频率	47-63Hz	47-63Hz	
最大有效值输入电流	2A/4.3A	4A/8.5A	
功率因数	0.99(典型值)	0.99(典型值)	
AC Output			
最大输出功率	300VA	600VA	
最大输出电压	300V	300V	
输出相位数目	单相	单相	
最大有效值输出电流	3A(100V)/ 1A(300V)	6A(100V)/ 2A(300V)	
最大峰值输出电流	9A(100V)/ 3A(300V)	18A(100V)/ 6A(300V)	
输出频率范围	45-100Hz	45-100Hz	
输出相位度数范围	0 - 359.9°	0 - 359.9°	
总谐波失真*2*4	≤0.3% at 45-100Hz	≤0.3% at 45-100Hz	
波峰因数	3	3	
电源调整率*4	≤0.06% (100V±10%); ≤0.03% (240V±10%)	≤0.06% (100V±10%); ≤0.03% (240V±10%)	
负载调整率	≤0.13% (100V); ≤0.04% (200V); ≤0.015% (300V)	≤0.13% (100V); ≤0.04% (200V); ≤0.015% (300V)	
输出电压(V _{ac})	分辨率	0.1V	0.1V
	精度	±(0.2%×V _{ac} +0.2%×F.S.)*1	±(0.2%×V _{ac} +0.2%×F.S.)*1
输出频率	分辨率	0.1 Hz	0.1 Hz
	精度	±0.1%	±0.1%
输出相位度数范围	分辨率	0.1°	0.1°
	精度	0.5°	0.5°
直流偏压值	20mV	20mV	
效率	75% (典型值)	80% (典型值)	
DC Output			
最大输出功率	300W	600W	
最大输出电压	±400V	±400V	
最大输出电流	±3A/±0.75A(±100V/±400V)	±6A/±1.5A(±100V/±400V)	
输出电压(V _{dc})	精度	±(0.2%×V _{dc} +0.2%×F.S.)*1	±(0.2%×V _{dc} +0.2%×F.S.)*1
电压纹波	峰对峰值	3.2V	1.5V
	均方根值	1.27V	0.53V
动态响应时间*5	≤0.5ms	≤0.5ms	
Meter			
交流电压(V _{ac})	量程	0-300V	0-300V
	分辨率	0.1V	0.1V
	精度	±(0.25%×V _{ac} +0.25%×F.S.)*1	±(0.25%×V _{ac} +0.25%×F.S.)*1
交流有效值电流(I _{ac})	量程	0.1-3A	0.1-6A
	分辨率	10mA	10mA
	精度	±(0.25%×I _{ac} +0.25%×F.S.)*1	±(0.25%×I _{ac} +0.25%×F.S.)*1
交流峰值电流(I _p)	量程	0-4.2A	0-8.5A
	分辨率	10mA	10mA
	精度	±(0.4%×I _p +0.8%×F.S.)*1	±(0.4%×I _p +0.8%×F.S.)*1
直流电压(V _{dc})	精度	±(0.25%×V _{dc} +0.25%×F.S.)*1	±(0.25%×V _{dc} +0.25%×F.S.)*1
交流电压(I _{ac})	精度	±(0.25%×I _{ac} +0.25%×F.S.)*1	±(0.25%×I _{ac} +0.25%×F.S.)*1
频率	量程	45-100Hz	45-100Hz
	分辨率	0.1 Hz	0.1 Hz
	精度	±0.1%*3	±0.1%*3
功率(S)	分辨率	10mVA	10mVA
	精度	±(0.5%×S+0.5%×F.S.)*1	±(0.5%×S+0.5%×F.S.)*1
Other			
尺寸(WxHxD)	215 x 44.45(1U) x 450 mm	215 x 44.45(1U) x 450 mm	
重量	4.5KG	4.5KG	

*1 F.S.均为各满范围或满量程值 *2 THD测试的最低电压为100VAC *3 测试频率显示精度需最低电压为100VAC *4 使用纯电阻性负载进行测试 *5 Full load of 10-90%之负载变动 *以上规格如有更新,恕不另行通知



此样本提供的产品概述仅供参考,既不是相关的建议和推荐,也不是任何合同的一部分。由于本公司产品不断更新,因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利,恕无法另行通知。请随时访问并登陆艾德克斯官方网站www.itechate.com,官方微信,官方微博了解产品具体信息并参与活动。

www.itechate.com

中国部

ADD: 中国江苏省南京市雨花台区姚南路150号
TEL: 86-25-52415098
FAX: 86-25-52415268

E-mail: sales@itechate.com
服务专线: 4006-025-000



ITECH 官网



ITECH 微信