

6700 系列

可编程交流电源

6700 系列线性可编程交流电源供应器提供低噪声、稳定的电源输出，并支持多种输出电压及频率设定，满足不同测试需求。采用线性设计，特别适用于通信设备、音响系统、监控系统等对低噪声要求较高的应用。高精度输出可为测试过程提供稳定、可靠的电源。



产品特点

- 可选配高精度测量功能，测量分辨率达 0.1 mA / 0.01 W（选购）
- EEC 独有的过载电流恒定输出功能（OCF），可自动调整输出电压，使输出电流维持恒定，满足高启动电流负载的测试需求
- 低噪声、高稳定性设计
- 可选配 0 ~ 600 Vac 高范围输出电压及 45 ~ 1 kHz 输出频率（选购）
- 采用先进的高密度电源技术设计，机身小巧；1 kVA 机型高度仅 8.9 cm，可节省测试空间
- 快速瞬态响应，在负载瞬间增加或减少时，输出波形可在 100 μ s 内恢复，缩短测试时间

安全特性



过电流保护



过电压保护



过功率保护



过温度保护



短路线路

产品特点

OCF

过载电压
恒定输出



持续输出模式



角度设定

通信接口



USB 接口



RS-232 接口



GPIB 卡
(选购)

	交流输出	可编程	单相输入	单相输出	600 V 输出
6705	√	√	√	√	选购
6710	√	√	√	√	选购
6720	√	√	√	√	选购
6730	√	√	√	√	选购
6750	√	√	√	√	选购

6700 系列规格						
型号		6705	6710	6720	6730	6750
交流输出						
相位		1Ø				
功率		500 VA	1 kVA	2 kVA	3 kVA	5 kVA
电压	范围	0 ~ 300 V, 150 / 300 V 自动量程; 或 0 ~ 600 V, 300 / 600 V 自动量程 (选购 0 ~ 600 V)				
	解析度	0.1 / 0.2 V				
	精确度	± (0.5% 设定值 + 2 字)				
最大电流 (有效值) ¹	0 ~ 150 V	4.2 A	8.4 A	16.8 A	25.2 A	42 A
	0 ~ 300 V	2.1 A	4.2 A	8.4 A	12.6 A	21 A
最大电流 (有效值) ² 选购 0 ~ 600 V	0 ~ 300 V	2.1 A	4.2 A	8.4 A	12.6 A	21 A
	0 ~ 600 V	1.05 A	2.1 A	4.2 A	6.3 A	10.5 A
最大电流 (有效值) ³ 选购 0 ~ 1 kV	0 ~ 500 V	-	2 A	4 A	-	-
	0 ~ 1 kV	-	1 A	2 A	-	-
频率	范围	45 ~ 500 Hz / 45 ~ 1 kHz (选购 45 Hz ~ 1 kHz) , 可全范围调节				
	解析度	0.1 Hz (45 ~ 99.9 Hz) ; 1 Hz (100 ~ 1 kHz)				
	精确度	± 0.02% 设定值				
总谐波失真 (THD)		< 0.3% (110 / 220 V、50 / 60 Hz, 纯阻性负载)				
浪涌电流		4				
波峰因数		4				
电源稳定率		± 10% 输入电压变化时, 最大 0.1%				
负载调整率		≤ 0.5% (纯阻性负载)				
输入电源						
相位		1Ø				
电压 ⁴		115 / 230 VAc ± 15%		230 VAc ± 15%		
最大电流		16 / 8 A	30 / 16 A	30 A	50 A	75 A
频率		47 ~ 63 Hz				
功率因数		0.7				



型号		6705	6710	6720	6730	6750
量测						
电压	范围	0.0 ~ 300.0 V / 0.0 ~ 600.0 V / 0.0 ~ 1 kV		0.0 ~ 300.0 V / 0.0 ~ 600.0 V / 0 ~ 1 kV		0.0 ~ 300.0 V / 0.0 ~ 600.0 V
	解析度	0.1 V / 0.2 V / 1 V				
	精确度 ⁵	± (0.5% 读数 + 2 字)				
电流	范围	L	0.000 ~ 3.500 A			0.000 ~ 7.000 A
		H	3.00 ~ 35.00 A			6.00 ~ 42.00 A
	解析度 ⁶	L	0.001 A			0.002 A
		H	0.01 A			0.02 A
	精确度	L	± (0.5% 读数 + 5 字) (5 ~ 300 V) ; ± (0.5% 读数 + 10 字) (5 ~ 600 V、5 ~ 1 kV)			
		H	± (0.5% 读数 + 3 字) (电压 > 5 V)			
电流 (选购低档解析度)	范围	2.0 ~ 350.0 mA		-	-	-
	解析度	0.1 mA		-	-	-
	精确度 ⁵	± (0.6% 读数 + 5 字) ; 选购 0 ~ 600 V: ± (1% 读数 + 5 字)		-	-	-
频率	范围	0.0 ~ 1000.0 Hz				
	解析度	0.1 Hz				
	精确度	± 0.1 Hz (45.0 ~ 500.0 Hz) ; ± 0.5 Hz (501.0 ~ 1000.0 Hz)				
功率	范围	L	0.0 ~ 350.0 W			
		H	300 ~ 4000 W			
	解析度	L	0.1 W			
		H	1 W			
	精确度	L	± (0.6% 读数 + 5 字) ⁷ ; ± (0.5% 读数 + 30 字) ⁸			
		H	± (0.6% 读数 + 2 字) ⁷ ; ± (0.5% 读数 + 5 字) ⁸			
一般规格						
突波 / 陷波		SD-Volt: 0.0 ~ 300.0 V, 分辨率: 0.1 V SD-Site: SD-Cont. = ON 时: 0 ~ 20 ms; SD-Cont. = OFF 时: 0 ~ 99 ms, 分辨率: 1 ms SD-Time: SD-Cont. = ON 时: 0 ~ 20 ms; SD-Cont. = OFF 时: 0 ~ 99 ms, 分辨率: 1 ms SD-Cont.: ON / OFF				
远端控制输入信号 (选购)		Test、Reset、调用存储文件 1 ~ 7				
远端控制输出信号		Pass、Fail、测试进行中				
输入端形式		进线插座	接线端子			

型号	6705	6710	6720	6730	6750
一般规格					
存储容量	50 个存储文件，每个文件 9 个步骤				
同步输出信号	输出信号 10 V，BNC 接口；同步信号与输出电压之间存在 0.5 ms 的时间差				
显示器	240 x 64 点阵单色 LCD；对比度 9 级（1~9）				
效率	≥ 40%（满载）				
保护功能	OCP（过电流保护）、OVP（过电压保护）、OPP（过功率保护）、OTP（过温保护）、LVP（低电压保护）、短路保护；报警并关机				
接口 ⁹	标配 USB & RS-232；可选 GPIB、PLC Remote 输入卡				
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80%RH				
尺寸（宽 x 高 x 深） ¹⁰	430 mm x 89 (111.5) mm x 400 mm	430 mm x 89 (111.5) mm x 560 (588) mm	430 mm x 268 (355) mm x 650 (730) mm	430 mm x 624 (711) mm x 650 (730) mm	430 mm x 624 (711) mm x 650 (730) mm
重量	24 kg	39 kg	90 kg	205 kg	205 kg
标准配件					
1224 USB 数据线 *1					

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 输出电压为 120 / 240 V 时的最大电流；
2. 输出电压为 240 / 480 V 时的最大电流；
3. 输出电压为 500 V / 1 kV 时的最大电流；
4. 当输出电压在 0 ~ 150 V 量程时超过 140 V，或在 0 ~ 300 V 量程时超过 280 V，输入电压不得低于额定输入电压的 -5%；
当输出电压在 0 ~ 300 V 量程时超过 280 V，或在 0 ~ 600 V 量程时超过 560 V 时，输入电压不得低于额定输入电压的 -5%。（选购 0 ~ 600 V）；
5. 电压 > 5 V.
6. a. 当输出频率 ≥ 100Hz 且 ≤ 500Hz，并且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.01 A 的测量电流；
b. 当输出频率 ≥ 500Hz 且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.02 A 的测量电流；
c. 对于 600 V 机型，当输出频率 ≥ 100Hz 且 ≤ 500Hz，并且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.02 A 的测量电流；
d. 对于 600 V 机型，当输出频率 ≥ 500Hz 且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.03 A 的测量电流；
7. 输出电压为 60 ~ 300 V 且功率因数（PF）> 0.5 时；
8. 输出电压为 120 ~ 600 V 且功率因数（PF）> 0.5 时；
9. 接口选项共三种：（RS-232 & USB）、GPIB、PLC Remote 远程控制输入接口，三选一；
10. 括号内数值为安装支架后的最大尺寸。

产品型号

- 6705 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（500 VA）
- 6710 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（1 kVA）
- 6720 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（2 kVA）
- 6730 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（3 kVA）
- 6750 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（5 kVA）

选购功能

- OPT.109 RS-232 接口更换为 GPIB 接口
- OPT.612 PLC Remote 输入接口
- OPT.623 低档测量分辨率：0.1 mA / 0.01 W，适用于 6705、6710
- OPT.624 600 V 输出电压
- OPT.625 45 ~ 1 kHz 输出频率
- OPT.655 同步信号 +5 V / 15 ms 脉冲
- OPT.664 1 kV 输出电压，适用于 6710、6720
- OPT.665 电压传感器（V Sensor）功能，适用于 6720
- OPT.667 输入电压抑制功能