

IT6700H 高压宽范围可编程直流电源



应用领域

电池波动模拟测试、电池充电器、高压超高速二极管、电解电容、机电控制领域以及ATE测试系统等

Feature

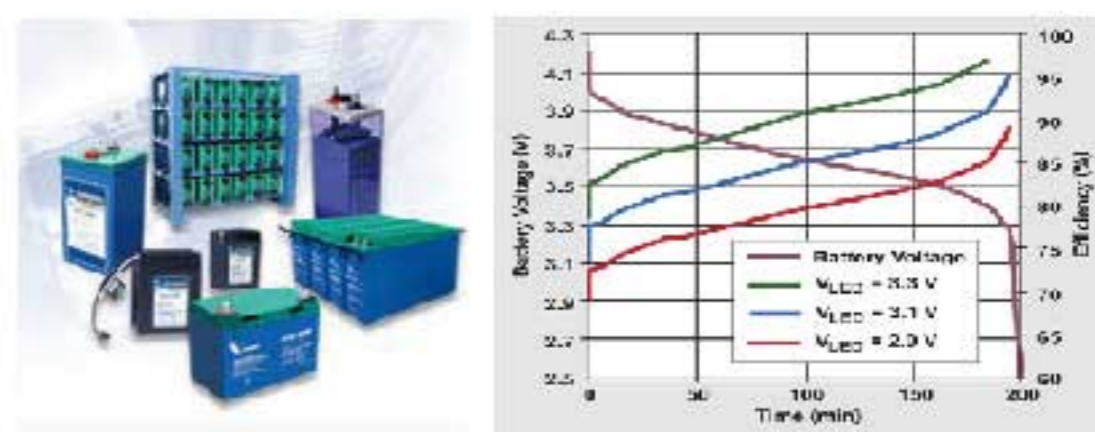
- 电压可高达1200V
 - 拥有多款高压或大电流型号可供选择
 - 高可见度的真空荧光显示屏 (VFD)
 - 输出有开关ON/OFF控制
 - 安规端子, 使用安全
 - 提供List模式, 可编辑电压电流变化波形
 - 远端量测功能
 - 智能型风扇控制, 降低噪音, 节约能源
 - 内置标准RS232/USB/GPIB通信接口*1
- *1 (IT6722A不含GPIB接口)

型号	电压	电流	功率
IT6722	80V	20A	400W
IT6722A	80V	20A	400W
IT6723G	600V	5A	850W
IT6723B	150V	20A	850W
IT6723C	32V	110A	850W
IT6723	80V	40A	850W
IT6723H	300V	10A	850W
IT6724B	150V	20A	1500W
IT6724C	32V	100A	1500W
IT6724H	300V	10A	1500W
IT6724G	600V	5A	1500W
IT6724	80V	40A	1500W
IT6726B	160V	40A	1500W
IT6726H	300V	10A	3000W
IT6726G	600V	10A	3000W
IT6726V	1200V	5A	3000W

IT6700H高压宽范围可编程电源, 最高输出功率可达3000W, 电压可高达1200V, 同等功率前提下, 可达最大的输出电压或电流, 一台可以替代多种型号, 节约成本。提供多种通讯接口, 且具备方便的list模式, 具有丰富的SCPI指令, 方便组建各种智能化的测试平台。标准19英寸体积, 兼具桌上型和系统型的特性, 操作简易方便。

电池波动模拟测试

蓄电池充电需要一个高精度的电压及稳定的电流输出来模拟蓄电池的充放电过程, IT6700H系列可准确描述电池充放电过程, 此系列中的远端量测功能, 可以方便的进行远端测试功能。应用于电池波动模拟测试、电池充电器、高压超高速二极管、电解电容、机电控制领域以及ATE测试系统等其它一切需要使用高压低流直流电源的领域。



小体积大功能, 更灵活更自由

体积庞大笨重的仪器时代已经过去, 现在, 工程师更加需要体积轻便的测试仪器。艾德克斯的产品向来以“小体积”著称, 这一优势也充分体现在IT6700H直流电源的身上。高达3000W的功率输出体积只有1/2 2U可安放于标准机柜上, 即使是用于桌面使用也不会占用大量空间。

电压高达 1200V，合理设计让高压测试更安全

艾德克斯IT6700H高压直流电源系列中，最高的电压高达1200V。在LED、电池、DC/DC转换器等行业，高电压是对电源的基本需求，而IT6700H高压直流电源系列不仅能够适用于上述行业的测试，也能够满足对电压要求超高的特殊测试。高压测试的安全问题也一直是工程师们所关心的，艾德克斯在诸如安全端子的设计等细节入手保障了测试的安全性。

超宽范围设计，一台可当多台使用

IT6700H直流电源的最大功率并不是最大电压与最大电流的乘积。以其中的一个型号为例，IT6726H直流电源的最大功率为3000W，最大电压和电流分别达到了300V和20A，一个型号可以替代2台或者更多台一般的电源。

IT6700H Specifications

		IT6722A	IT6722	IT6723	IT6723B	IT6723C	IT6723G
额定值 (0~40℃)	电压	0~80V	0~80V	0~80V	0~150V	0~32V	0~600V
	电流	0~20A	0~20A	0~40A	0~20A	0~110A	0~5A
	功率	400W	400W	850W	850W	850W	850W
负载调节率	电压	≤0.01%+5mV	≤0.01%+5mV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+5mV	≤0.01%+100mV
	电流	≤0.1%+5mA	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA
电源调节率	电压	≤0.01%+2.5mV	≤0.01%+2.5mV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+30mV	≤0.01%+5mV	≤0.01%+50mV
	电流	≤0.1%+2.5mA	≤0.1%+2.5mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV	10mV	100mV	10mV	100mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV	100mV	10mV	100mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
设定值精确度	电压	≤0.01%+10mV	≤0.01%+10mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+100mV	≤0.03%+10mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+20mA
回读值精确度	电压	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+20mA
纹波	电压	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤100mVp-p	≤300mVp-p
	电流	≤15mArms	≤15mArms	≤50mArms	≤30mArms	≤150mArms	≤30mArms
上升时间	空载	≤300mS	≤300mS	≤300ms	≤300ms	≤300ms	≤300mS
	满载	≤1S	≤1S	≤500ms	≤1s	≤500ms	≤1S
下降时间	空载	≤500mS	≤500mS	≤5s	≤5s	≤5s	≤5s
	满载	≤300mS	≤300mS	≤150ms	≤200ms	≤150ms	≤200mS
尺寸 (mm)		214.5W×88.2H×354.6D	214.5W×88.2H×354.6D	214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D
净重		2.5KG	2.5KG	6Kg	6Kg	6Kg	6Kg

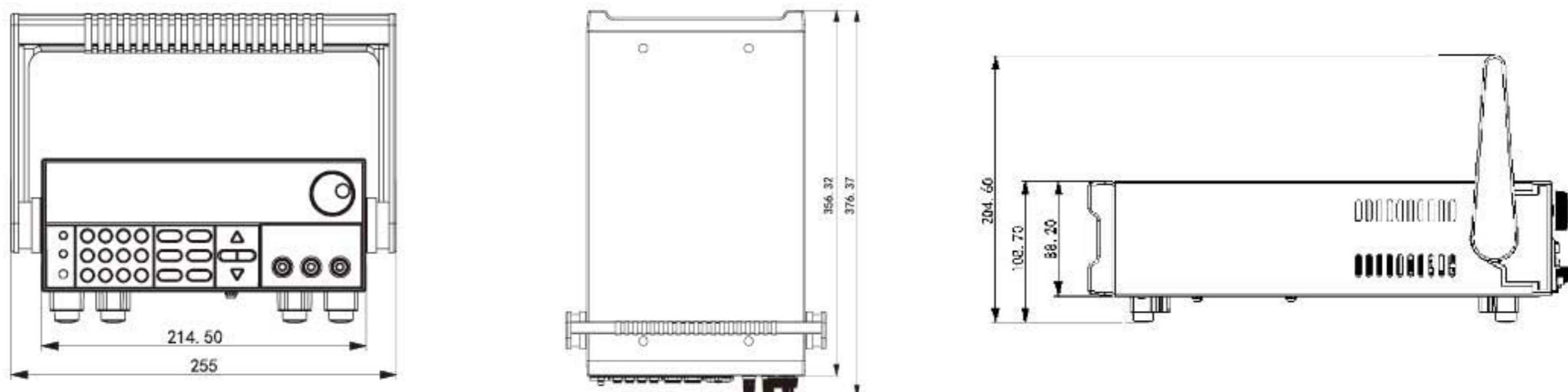
		IT6723H	IT6724	IT6724B	IT6724C	IT6724G	IT6724H
额定值 (0~40℃)	电压	0~300V	0~80V	0~150V	0~32V	0~600V	0~300V
	电流	0~10A	0~40A	0~20A	0~110A	0~5A	0~10A
	功率	850W	1500W	1500W	1500W	1500W	1500W
负载调节率	电压	≤0.01%+100mV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+5mV	≤0.01%+100mV	≤0.01%+100mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA
电源调节率	电压	≤0.01%+50mV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+30mV	≤0.01%+5mV	≤0.01%+50mV	≤0.01%+50mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+50mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA
设定值解析度	电压	100mV	10mV	100mV	10mV	100mV	100mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
回读值解析度	电压	100mV	10mV	100mV	10mV	100mV	100mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
设定值精确度	电压	≤0.03%+200mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+100mV	≤0.03%+10mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
回读值精确度	电压	≤0.03%+200mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
纹波	电压	≤250mVp-p	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤100mVp-p	≤300mVp-p	≤250mVp-p
	电流	≤40mArms	≤50mArms	≤30mArms	≤150mArms	≤30mArms	≤40mArms
上升时间	空载	≤300mS	≤300mS	≤300mS	≤300mS	≤300mS	≤300mS
	满载	≤1S	≤500mS	≤1S	≤500mS	≤1S	≤1S
下降时间	空载	≤5s	≤5s	≤5s	≤5S	≤5S	≤5S
	满载	≤150mS	≤150mS	≤200mS	≤150mS	≤200mS	≤150mS
尺寸 (mm)		214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D	214.5W×88.2H×445D
净重		6Kg	6Kg	6Kg	6Kg	6Kg	6Kg

IT6700H高压宽范围可编程直流电源

	IT6726B	IT6726G	IT6726H	IT6726V	
额定值 (0~40℃)	电压	160V	0~600V	0~300V	0~1200V
	电流	40A	0~10A	0~20A	0~5A
	功率	3000W	3000W	3000W	3000W
负载调节率	电压	≤0.01%+50mV	≤0.01%+100mV	≤0.01%+100mV	≤0.01%+200mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+20mA
电源调节率	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+50mV	≤0.01%+50mV	≤0.01%+100mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	100mV	100mV	100mV	100mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA
回读值解析度	电压	100mV	100mV	100mV	100mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA
设定值精确度	电压	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV	≤0.04%+400mV
	电流	≤0.1%+40mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+30mA	≤0.1%+20mA
回读值精确度	电压	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV	≤0.04%+400mV
	电流	≤0.1%+40mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+30mA	≤0.1%+20mA
纹波	电压	≤250mVp-p	≤200mVp-p	≤300mVp-p	≤600mVp-p
	电流	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms
上升时间	空载	≤500mS	≤500mS	≤500mS	≤500mS
	满载	≤2S	≤2S	≤2S	≤2S
下降时间	空载	≤10S	≤10S	≤10S	≤10S
	满载	≤400mS	≤400mS	≤400mS	≤400mS
尺寸 (mm)	482.5W × 88.2H × 548.9D				
净重	16Kg	16Kg	16Kg	16Kg	

*以上规格如有更新，恕不另行通知

IT6722/IT6722A机型尺寸图



IT6723H/IT6724H/IT6723G机型尺寸图

