

Product

IT6700H 高压宽范围可编程直流电源

Application fields

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、机电控制以及 ATE 测试系统

高压
1200V



IT6700H 高压宽范围可编程直流电源

IT6700H High Voltage Wide Range Programmable DC Power Supply

Your Power Testing Solution



IT6700H 系列

高压宽范围可编程直流电源



IT6700H系列最高输出功率可达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。

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通信接口*

* IT6722A不含GPIB接口

(G)为带有GPIB 选件的型号,详情请咨询ITECH。

测量对象及用途

- 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



| 型号 | 电压 | 电流 | 功率 | 尺寸 |
|---------|------|------|-------|------|
| IT6722 | 80V | 20A | 400W | ½ 2U |
| IT6722A | 80V | 20A | 400W | ½ 2U |
| IT6723G | 600V | 5A | 850W | ½ 2U |
| IT6723B | 150V | 20A | 850W | ½ 2U |
| IT6723C | 32V | 110A | 850W | ½ 2U |
| IT6723 | 80V | 40A | 850W | ½ 2U |
| IT6723H | 300V | 10A | 850W | ½ 2U |
| IT6724B | 150V | 20A | 1500W | ½ 2U |
| IT6724C | 32V | 110A | 1500W | ½ 2U |

| 型号 | 电压 | 电流 | 功率 | 尺寸 |
|---------|-------|------|-------|------|
| IT6724H | 300V | 10A | 1500W | ½ 2U |
| IT6724G | 600V | 5A | 1500W | ½ 2U |
| IT6724 | 80V | 40A | 1500W | ½ 2U |
| IT6726B | 160V | 40A | 3000W | 2U |
| IT6726C | 32V | 220A | 3000W | 2U |
| IT6726H | 300V | 20A | 3000W | 2U |
| IT6726G | 600V | 10A | 3000W | 2U |
| IT6726V | 1200V | 5A | 3000W | 2U |

Your Power Testing Solution

IT6700H 高压宽范围可编程直流电源

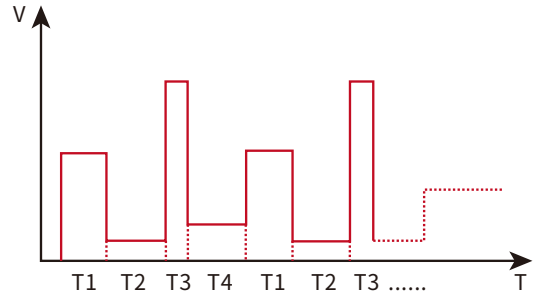
小体积大功能, 更灵活更自由

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 系列的身上。高达 3000W 的功率输出体积只有 2U 19 英寸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

IT6700H 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 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。

List 编辑功能



超宽范围设计, 一台可当 多台使用

IT6700H 系列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 °C) | 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%+10mV | ≤0.01%+10mV | ≤0.03%+70mV | ≤0.03%+100mV | ≤0.03%+30mV | ≤0.04%+300mV |
| | 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%+20mV | ≤0.01%+20mV | ≤0.03%+20mV | ≤0.03%+100mV | ≤0.03%+10mV | ≤0.05%+400mV |
| | 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 | ≤600mVp-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 | |

Your Power Testing Solution

IT6700H 高压宽范围可编程直流电源

IT6700H Specifications

| | IT6723H | IT6724 | IT6724B | IT6724C | IT6724G | IT6724H | |
|------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 额定值 (0~40 °C) | 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 | ≤0.03%+70mV | ≤0.03%+100mV | ≤0.03%+30mV | ≤0.04%+300mV | ≤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 | ≤0.05%+400mV | ≤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 | ≤600mVp-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 | | | | | | |
| 净重 | 6kg | | | | | | |

| | IT6726B | IT6726G | IT6726H | IT6726V | IT6726C | |
|------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 额定值 (0~40 °C) | 电压 | 160V | 0~600V | 0~300V | 0~1200V | 0~32V |
| | 电流 | 40A | 0~10A | 0~20A | 0~5A | 0~220A |
| | 功率 | 3000W | 3000W | 3000W | 3000W | 3000W |
| 负载调节率 | 电压 | ≤0.03%+100mV | ≤0.04%+300mV | ≤0.02%+200mV | ≤0.04%+500mV | ≤0.01%+50mV |
| | 电流 | ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+20mA | ≤0.1%+30mA |
| 电源调节率 | 电压 | ≤0.01%+40mV | ≤0.01%+50mV | ≤0.01%+50mV | ≤0.01%+100mV | ≤0.01%+50mV |
| | 电流 | ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+20mA | ≤0.1%+10mA |
| 设定值解析度 | 电压 | 100mV | 100mV | 100mV | 100mV | 10mV |
| | 电流 | 10mA | 10mA | 10mA | 10mA | 10mA |
| 回读值解析度 | 电压 | 100mV | 100mV | 100mV | 100mV | 10mV |
| | 电流 | 10mA | 10mA | 10mA | 10mA | 10mA |
| 设定值精确度 | 电压 | ≤0.03%+200mV | ≤0.03%+200mV | ≤0.03%+200mV | ≤0.04%+400mV | ≤0.03%+30mV |
| | 电流 | ≤0.1%+40mA | ≤0.1%+20mA | ≤0.1%+30mA | ≤0.1%+20mA | ≤0.2%+100mA |
| 回读值精确度 | 电压 | ≤0.03%+200mV | ≤0.03%+200mV | ≤0.03%+200mV | ≤0.04%+400mV | ≤0.03%+30mV |
| | 电流 | ≤0.1%+40mA | ≤0.1%+20mA | ≤0.1%+30mA | ≤0.1%+20mA | ≤0.2%+100mA |
| 纹波 | 电压 | ≤250mVp-p | ≤500mVp-p | ≤300mVp-p | ≤600mVp-p | ≤200mVp-p |
| | 电流 | ≤50mArms | ≤50mArms | ≤50mArms | ≤50mArms | ≤320mArms |
| 上升时间 | 空载 | ≤500ms | ≤500ms | ≤500ms | ≤500ms | ≤500ms |
| | 满载 | ≤2s | ≤500ms | ≤2s | ≤2s | ≤500ms |
| 下降时间 | 空载 | ≤10s | ≤5s | ≤10s | ≤10s | ≤5s |
| | 满载 | ≤400ms | ≤400ms | ≤400ms | ≤400ms | ≤400ms |
| 尺寸 (mm) | 482.5W×88.2H×548.9D | | | | | |
| 净重 | 16kg | | | | | |

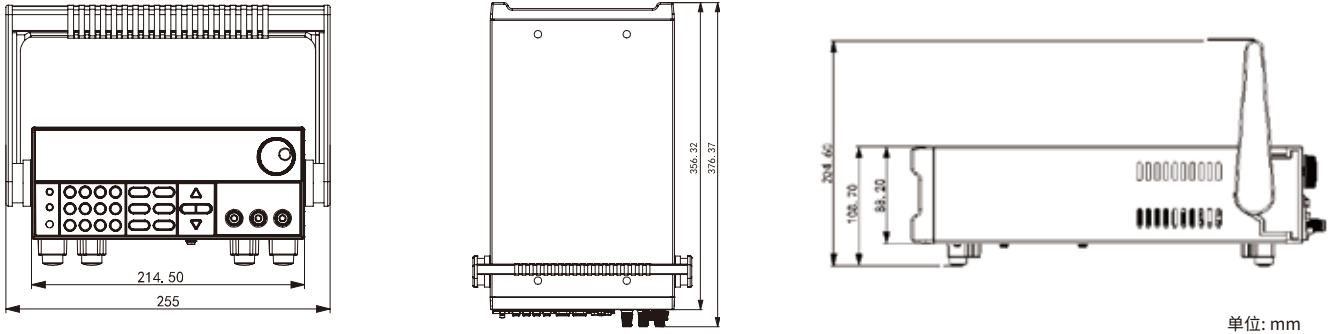
*以上规格如有更新，恕不另行通知

以上所有参数规格为后背板端子输出条件下给出

Your Power Testing Solution

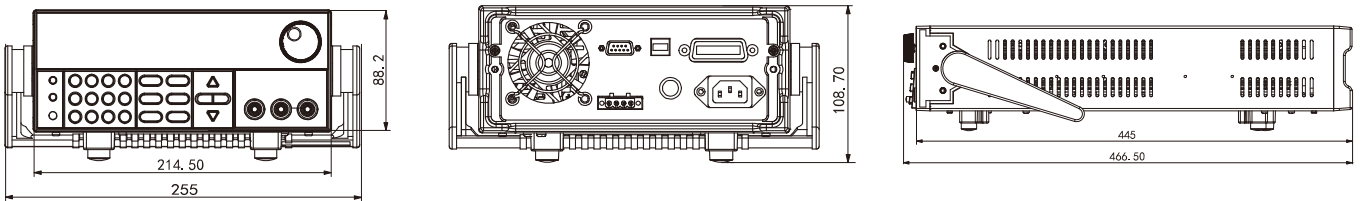
IT6700H 高压宽范围可编程直流电源

IT6722/IT6722A 机型尺寸图

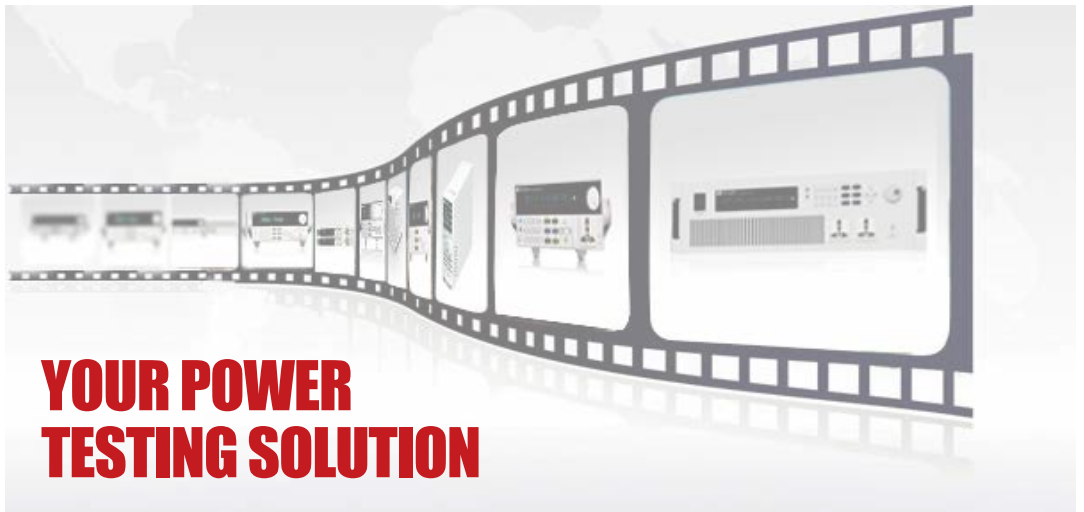
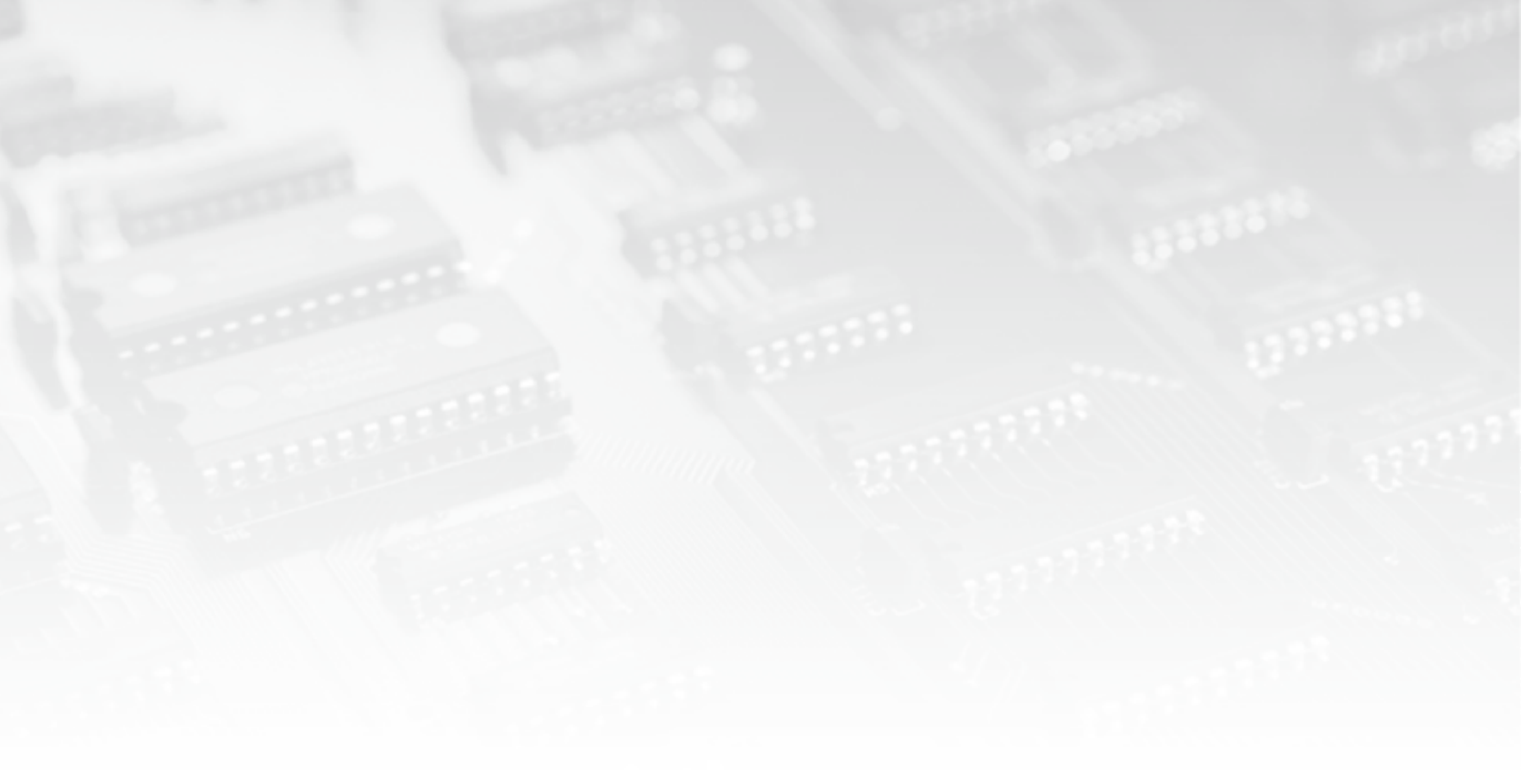


单位: mm

IT6723H/IT6724H/IT6723G 机型尺寸图



单位: mm



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www.itechate.com官网、登陆艾德克斯微信、微博了解其他产品并参与活动。

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