

# IT-N6700

## 可编程直流电源

Programmable DC Power Supply



*Your Power Testing Solution*



# IT-N6700系列 可编程直流电源

IT-N6700系列可编程直流电源专为满足高功率密度和高性能需求而设计，广泛应用于自动化测试设备 (ATE)、研发实验室、半导体测试及电力电子领域。全系列提供 1000W 和 1500W 两种功率规格，电压范围从 32V 至 1500V，适应各种测试需求。紧凑的 1/2 2U 机架设计使其在有限空间内提供强大功率输出。配备高清 LCD 屏，不仅具备传统的数值量测功能，还新增波形趋势图显示，方便实时监控测试过程中的各项参数变化。

## 产品特点

- 4.3英寸 LCD 高清屏，
- 多种输出模式：CC/CV/CP
- 宽范围设计：32V-1500V, 1000W&1500W
- LIST 模式，电压电流上升/下降斜率可调
- 具有 CC/CV 优先权模式，适配多种待测物
- 趋势图分析功能，监测待测物长时间工作 U/I/P 曲线
- 远端补偿功能
- 丰富的保护功能：OCP/OVP/UVI/OPP/OTP/Foldback
- 标配 USB/LAN/Digital IO/RS232 通信接口

型号	1000W	型号	1500W
IT-N6723C	32V/110A/1000W	IT-N6724C	32V/110A/1500W
IT-N6723	80V/40A/1000W	IT-N6724	80V/40A/1500W
IT-N6723B	150V/20A/1000W	IT-N6724B	150V/20A/1500W
IT-N6723H	300V/10A/1000W	IT-N6724H	300V/10A/1500W
IT-N6723G	600V/5A/1000W	IT-N6724G	600V/5A/1500W
IT-N6723V	1000V/3A/1000W	IT-N6724V	1000V/3A/1500W
IT-N6723P	1500V/2A/1000W	IT-N6724P	1500V/2A/1500W

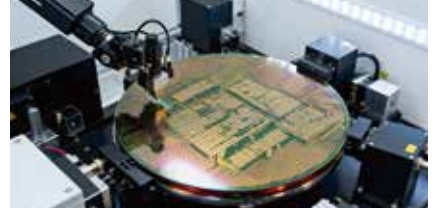
### 汽车电子



### 产线测试



### 半导体器件



### 电机



### 电源模块



### 消费电子



## 数据记录功能(趋势图分析)

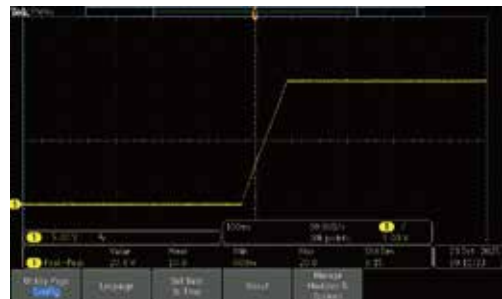
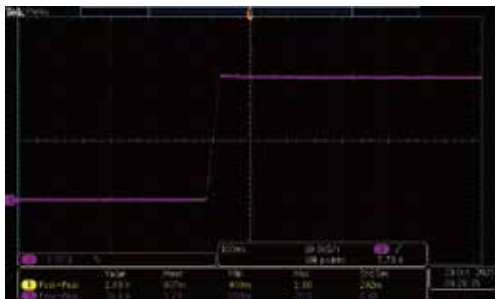
IT-N6700可编程直流电源系列支持 CC/CV/CP 三种输出模式, 便于覆盖多场景的供电测试需求; 并内置趋势图分析, 搭配外置U盘, 可连续记录与可视化 U/I/P 曲线(分钟至数十小时), 支持缩放浏览、游标对比与区间统计(均值/最大/最小), 并可导出 CSV 用于二次分析与报告留存。

## LIST编程功能

IT-N6700系列可编程直流电源提供LIST功能, 通过编辑每一个单步的电压、电流、持续时间、爬升斜率及循环次数等产生随时间变化的输出波形。其支持100步序列输出, 共可编辑10个序列文件。

## CC&CV优先权功能

IT-N6700 系列可编程直流电源支持 CC/CV 优先权, 可针对不同环路特性的待测物进行匹配: 选择 CV 优先, 可获得更快的电压上升与稳态收敛, 适用于需快速跟随供电电压变化的场景; 选择 CC 优先, 可有效限制峰值电流、抑制涌流, 保护对浪涌敏感的器件与负载。通过合理设置优先权, 可显著提升环路稳定性、测试重复性与 DUT 的安全性。



# Your Power Testing Solution

IT-N6700系列 可编程直流电源

## Foldback保护功能

IT-N6700系列可编程直流电源提供OVP/UVF/OCP/UCP/OPP/OTP及Foldback保护功能。其中Foldback保护功能主要用于电源CC/CV切换时关闭输出,以达到保护某些对电压过冲、电流过冲敏感的待测物。用户可以指定工作模式,并设置保护延迟时间,若当前工作模式发生切换,延迟时间达到后则触发保护,关闭输出。

## 选配件—上架安装套件

型号	描述
IT-E158B	适用于两台并排安装于非ITECH标准机柜
IT-E158D	适用于单台安装于非ITECH标准机柜

## 产品前面板



32V/80V/150V/300V/600V机型前面板



1000V/1500V机型前面板

## 产品后面板



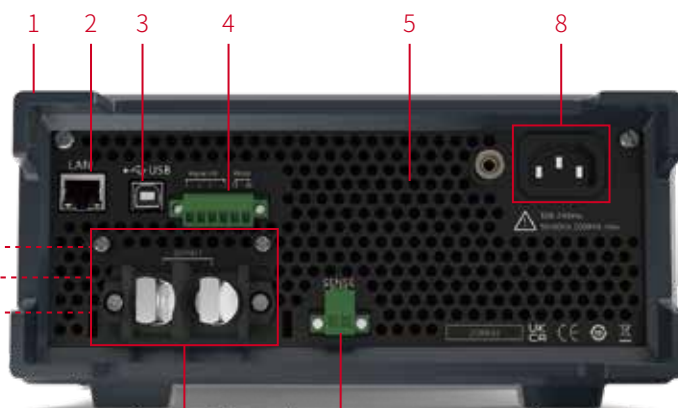
32V后背板端子



80V/150V/300V/600V  
后背板端子



1000V/1500V  
后背板端子



7 图示为IT-N6724C型号,  
其他以实物为主

1. 橡胶减震器
5. 散热窗口(出风孔)

2. LAN通讯接口
6. DC输出端子

3. USB通讯接口
7. 远端量测端子(Sense)

4. Digital I/O和RS232通讯端子
8. AC电源输入插座

# Your Power Testing Solution

IT-N6700系列 可编程直流电源

参数		IT-N6723C	IT-N6724C	IT-N6723	IT-N6724
额定值范围	电压	0~32V		0~80V	
	电流	0~110A		0~40A	
	功率	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤3.5mV		≤7mV	
	电流	≤55mA		≤20mA	
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤3.5mV <sup>*1</sup>		≤8mV <sup>*1</sup>	
	电流	≤55mA		≤20mA	
设定值解析度	电压	1mV		1mV	
	电流	10mA		1mA	
	功率	0.1W		0.1W	
回读值解析度	电压	1mV		1mV	
	电流	10mA		1mA	
	功率	0.1W		0.1W	
设定值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.	
	电流	≤0.1% + 0.1%F.S.		≤0.1% + 0.1%F.S.	
	功率	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.
回读值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.	
	电流	≤0.1% + 0.1%F.S.		≤0.1% + 0.1%F.S.	
	功率	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.
纹波 (20Hz~20MHz)	电压纹波	≤60mVpp / 30mVrms		≤130mV / 65mVrms	
	电流RMS	≤110mA <sub>rms</sub>		≤40mA <sub>rms</sub>	
设定值温漂系数 ±(% of Output+Offset) / °C	电压	≤20PPM/°C			
	电流	≤50PPM/°C			
回读值温漂系数 ±(% of Output+Offset) / °C	电压	≤20PPM/°C			
	电流	≤50PPM/°C			
上升时间(空载)	电压	≤60ms			
上升时间(满载)	电压	≤150ms			
下降时间(空载)	电压	≤2s			
下降时间(满载)	电压	≤200ms			
动态响应时间 <sup>*2</sup>	电压	≤1ms			
交流输入	电压	176VAC-264VAC (额定功率) 99VAC-121VAC (降额至850W)			
	频率	47-63Hz			
效率 <sup>*3</sup>		86%/77%	88.5%/82%	87%/81%	89%/83%
Sense补偿电压		≤3V			
编程响应时间		5ms			
功率因素		0.98	0.99	0.98	0.99
最大输入电流(110Vac条件下)		12A			
最大输入视在功率		1250VA	1800VA	1250VA	1800VA
存储温度		-10°C~70°C			
保护功能		OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP/Foldback/Sense补偿			
绝缘耐压(输出对大地)		500Vdc (for 1 minute)			
绝缘耐压(输入对大地)		2200Vdc (for 1 minute)			
工作温度		0~40°C			
整机尺寸(mm) <sup>*4</sup>		255W*411.7D*108.3H			
重量(净重)		(6.5±0.5) kg			

\*1 sense模式下测试

\*2 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内

\*3 满电压/满电流(满载)

\*4 需附偏差。如果有前后护套, 整机尺寸标注前后护套尺寸

# Your Power Testing Solution

## IT-N6700系列 可编程直流电源

参数		IT-N6723B	IT-N6724B	IT-N6723H	IT-N6724H
额定值范围	电压	0~150V		0~300V	
	电流	0~20A		0~10A	
	功率	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W
电源调节率 ± (% of Output+Offset)	电压	≤15mV		≤35mV	
	电流	≤10mA		≤3mA	
负载调节率 ± (% of Output+Offset)	电压	≤15mV <sup>*1</sup>		≤35mV <sup>*1</sup>	
	电流	≤10mA		≤3mA	
设定值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	1mA		1mA	
	功率	0.1W		0.1W	
回读值解析度	电压	10mV		10mV	
	电流	1mA		1mA	
	功率	0.1W		0.1W	
设定值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.	
	电流	≤0.1% + 0.1%F.S.		≤0.05% + 0.05%F.S.	
	功率	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
回读值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.	
	电流	≤0.1% + 0.1%F.S.		≤0.05% + 0.05%F.S.	
	功率	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
纹波 (20Hz~20MHz)	电压纹波	≤150mVpp / 75mVrms		≤300mVpp / 150mVrms	
	电流RMS	≤20Arms		≤10Arms	
设定值温漂系数 ± (% of Output+Offset) /°C	电压	≤20PPM/°C			
	电流	≤50PPM/°C			
回读值温漂系数 ± (% of Output+Offset) /°C	电压	≤20PPM/°C			
	电流	≤50PPM/°C			
上升时间(空载)	电压	≤60ms			
上升时间(满载)	电压	≤150ms			
下降时间(空载)	电压	≤2s			
下降时间(满载)	电压	≤200ms			
动态响应时间 <sup>*2</sup>	电压	≤1ms			
交流输入	电压	176VAC-264VAC (额定功率) 99VAC-121VAC (降额至850W)			
	频率	47-63Hz			
效率 <sup>*3</sup>		87%/81%	89%/83%	87%/81%	89%/86%
Sense补偿电压		≤3V			
编程响应时间		5ms			
功率因素		0.98	0.99	0.98	0.99
最大输入电流(110Vac条件下)		12A			
最大输入视在功率		1250VA	1800VA	1250VA	1800VA
存储温度		-10°C~70°C			
保护功能		OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP/Foldback/Sense补偿			
绝缘耐压(输出对大地)		500Vdc (for 1 minute)			
绝缘耐压(输入对大地)		2200Vdc (for 1 minute)			
工作温度		0~40°C			
整机尺寸(mm) <sup>*4</sup>		255W*411.7D*108.3H			
重量(净重)		(6.5±0.5) kg			

\*1 sense模式下测试

\*2 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内

\*3 满电压/满电流(满载)

\*4 需附偏差。如果有前后护套,整机尺寸标注前后护套尺寸

## 05 IT-N6700系列 可编程直流电源

# Your Power Testing Solution

IT-N6700系列 可编程直流电源

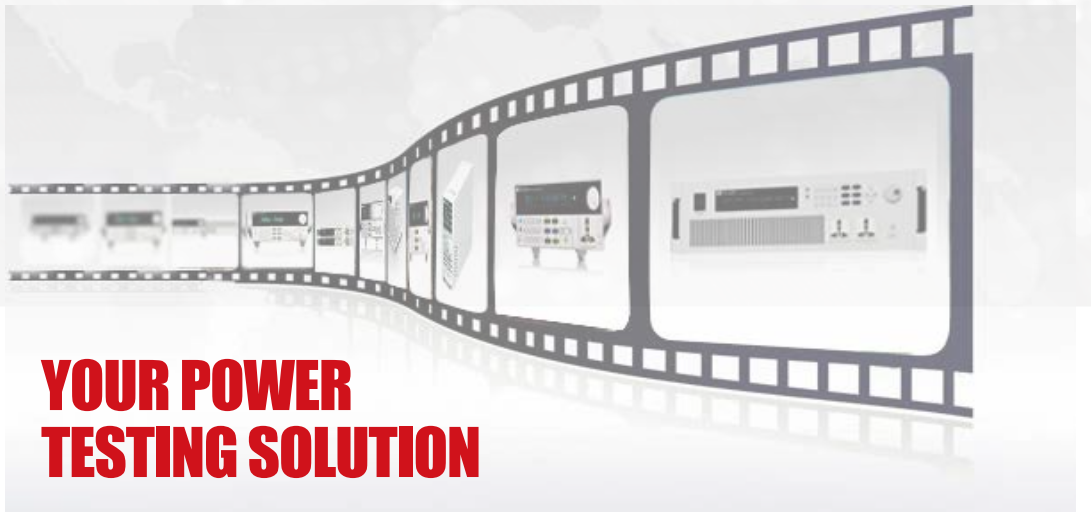
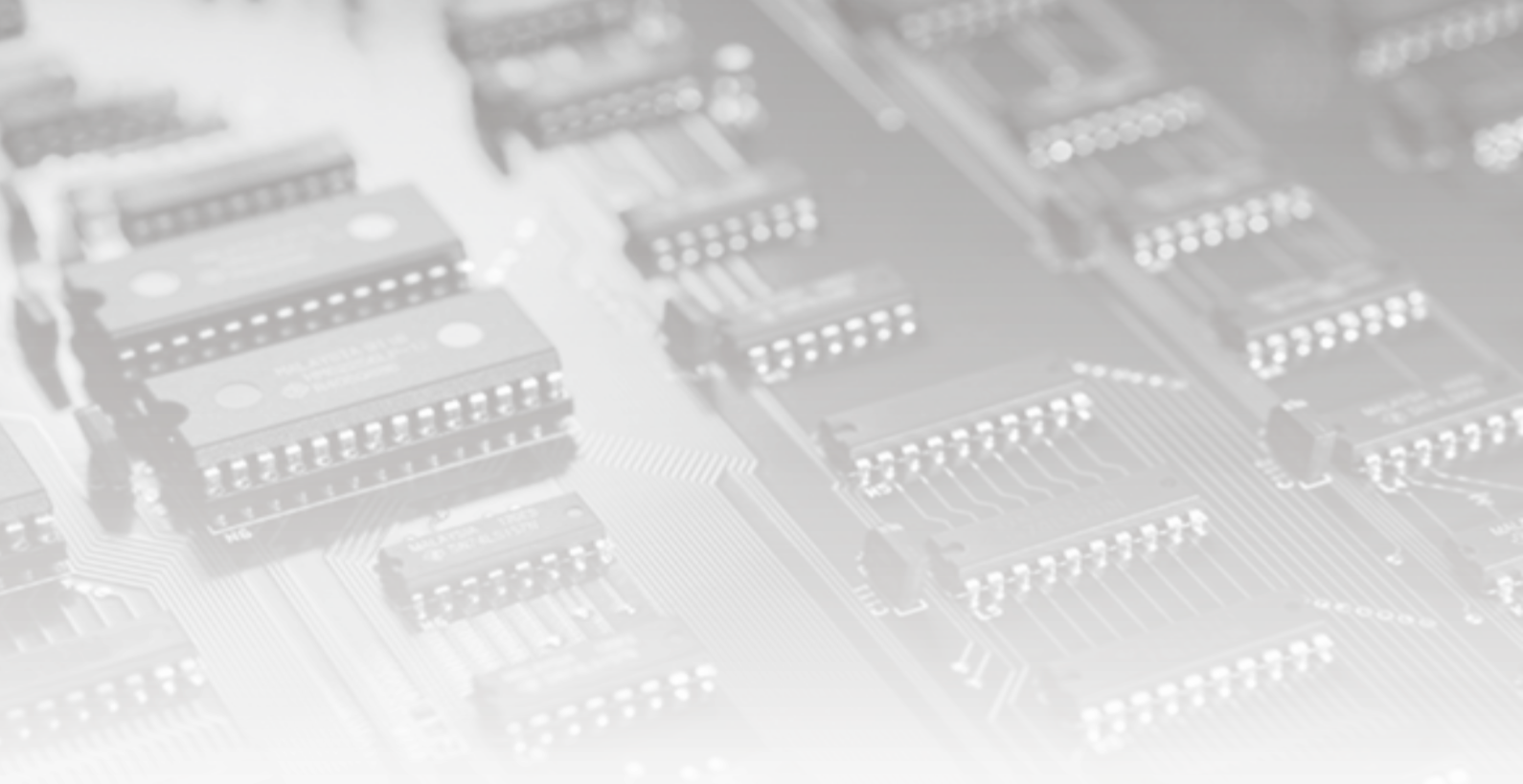
参数		IT-N6723G	IT-N6724G	IT-N6723V	IT-N6724V	IT-N6723P	IT-N6724P
额定值范围	电压	0~600V		0~1000V		0~1500V	
	电流	0~5A		0~3A		0~2A	
	功率	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W
电源调节率 ± (% of Output+Offset)	电压	≤60mV		100mV		≤100mV	
	电流	≤1.5mA		≤0.8mA		≤0.6mA	
负载调节率 ± (% of Output+Offset)	电压	≤60mV <sup>*1</sup>		100mV <sup>*1</sup>		≤100mV <sup>*1</sup>	
	电流	≤1.5mA		≤0.8mA		≤0.6mA	
设定值解析度	电压	10mV		100mV		100mV	
	电流	0.1mA		0.1mA		0.1mA	
	功率	0.1W		0.1W		0.1W	
回读值解析度	电压	10mV		100mV		100mV	
	电流	0.1mA		0.1mA		0.1mA	
	功率	0.1W		0.1W		0.1W	
设定值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.	
	电流	≤0.05% + 0.05%F.S.		≤0.05% + 0.05%F.S.		≤0.05% + 0.05%F.S.	
	功率	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
回读值精确度	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.		≤0.02% + 0.02%F.S.	
	电流	≤0.05% + 0.05%F.S.		≤0.05% + 0.05%F.S.		≤0.05% + 0.05%F.S.	
	功率	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
纹波 (20Hz~20MHz)	电压纹波	≤600mVpp / 300mVrms		≤1000mVpp / 500mVrms		≤1500mVpp / 750mVrms	
	电流RMS	≤5mA <sub>rms</sub>		≤5mA <sub>rms</sub>		≤5mA <sub>rms</sub>	
设定值温漂系数 ± (% of Output+Offset) / °C	电压	≤20PPM/°C					
	电流	≤50PPM/°C					
回读值温漂系数 ± (% of Output+Offset) / °C	电压	≤20PPM/°C					
	电流	≤50PPM/°C					
上升时间(空载)	电压	≤60ms		≤60ms		≤100ms	
上升时间(满载)	电压	≤150ms		≤150ms		≤150ms	
下降时间(空载)	电压	≤2s		≤3s		≤3s	
下降时间(满载)	电压	≤200ms					
动态响应时间 <sup>*2</sup>	电压	≤1ms					
交流输入	电压	176VAC-264VAC (额定功率) 99VAC-121VAC (降额至850W)					
	频率	47-63Hz					
效率 <sup>*3</sup>		87%/84%	89%/86%	87%/84%	89%/86%	87%/84%	89%/86%
Sense补偿电压		≤3V		≤3V		≤6V	
编程响应时间		5ms		5ms		5ms	
功率因素		0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99
最大输入电流(110Vac条件下)		12A					
最大输入视在功率		1250VA	1800VA	1250VA	1800VA	1250VA	1800VA
存储温度		-10°C~70°C					
保护功能		OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP/Foldback/Sense补偿					
绝缘耐压(输出对大地)		900Vdc (for 1 minute)		1500Vdc (for 1 minute)		2250Vdc (for 1 minute)	
绝缘耐压(输入对大地)		2200Vdc (for 1 minute)		2200Vdc (for 1 minute)		2200Vdc (for 1 minute)	
工作温度		0~40°C					
整机尺寸(mm) <sup>*4</sup>		255W*411.7D*108.3H					
重量(净重)		(6.5±0.5) kg					

\*1 sense模式下测试

\*2 输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内

\*3 满电压/满电流(满载)

\*4 需附偏差。如果有前后护套, 整机尺寸标注前后护套尺寸



## **YOUR POWER TESTING SOLUTION**

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](http://www.itechate.com)官网、登陆艾德克斯官方微信、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](mailto:sales@itechate.com)  
服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信