

# UDP6722&23&24&23B&24B&23C&24C &23G&24G 可编程直流电源

## 数据手册

REV 1.3

2025.5

**UNI-T®**

## 1. 特性与优点

- 采用 4.3 英寸 TFT-LCD 显示，简洁面板操作；
- 高精度低纹波；
- 过压、过流、过温保护
- 远端补偿功能；
- 列表、延时器功能，模拟多种带载情况；
- 电压电流功率波形显示
- 风扇智能调节；
- 丰富的接口:RS232、RS485、LAN、USBHost、USBDevice；
- 支持 SCPI/MODBUS 协议；

## 2. 产品描述

UDP6722&UDP6723&UDP6724 系列可编程直流电源是一款宽范围开关电源。该机型具有体积小、重量轻功能强大的特性；采用液晶屏，参数直观，操作快捷；可应用于自动化测试系统、产品研发调试、实验室、教学实验、手机家电维修等领域。

型号	规格
UDP6722	0V-80V, 0A-20A, 0W-400W
UDP6723	0V-80V, 0A-40A, 0W-850W
UPD6724	0V-80V, 0A-40A, 0W-1500W
UDP6723B	0V-150V, 0A-20A, 0W-850W
UPD6724B	0V-150V, 0A-20A, 0W-1500W
UDP6723C	0~32V, 0~110A, 0W-850W
UPD6724C	0~32V, 0~110A, 0W-1500W
UDP6723G	0~600V, 0~5A, 0W-850W
UPD6724G	0~600V, 0~5A, 0W-1500W

UDP6722:



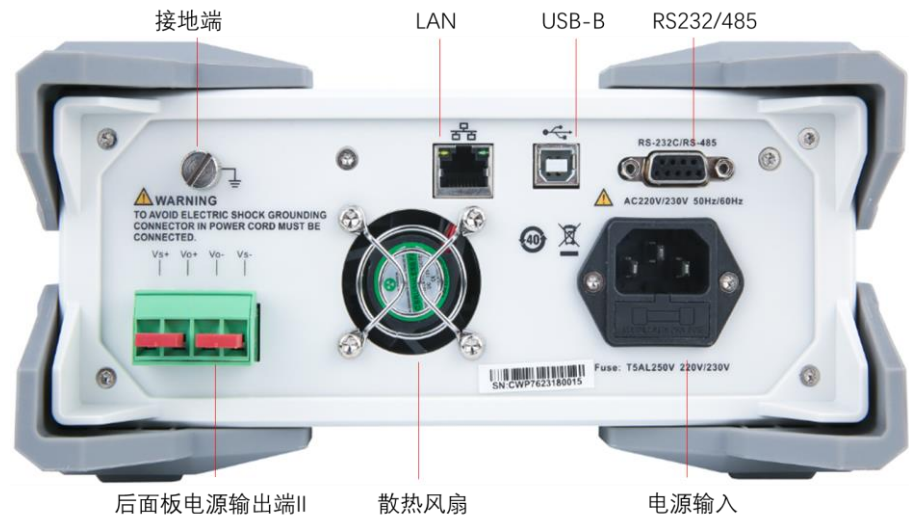
UDP6723/24/23B/24B/23C/24C:



UDP6723G/24G:



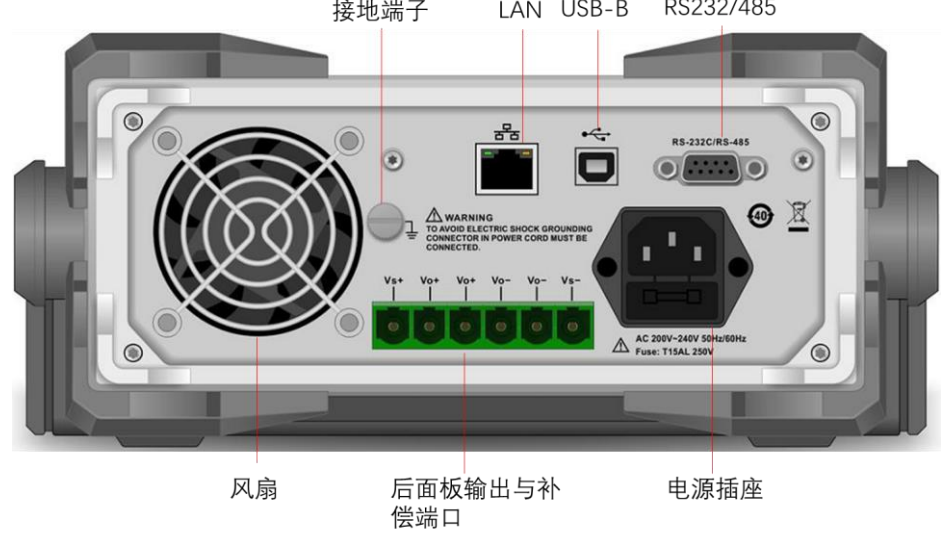
UDP6722:

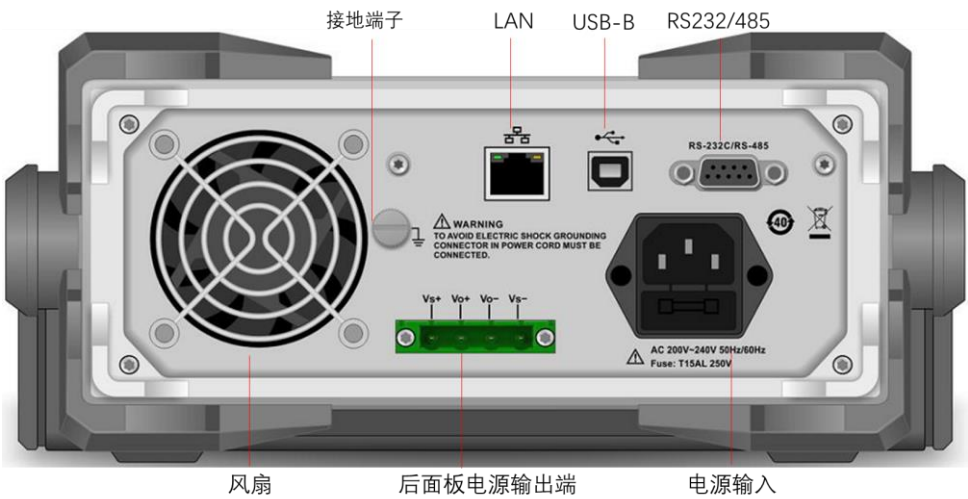


UDP6723/24/23B/24B



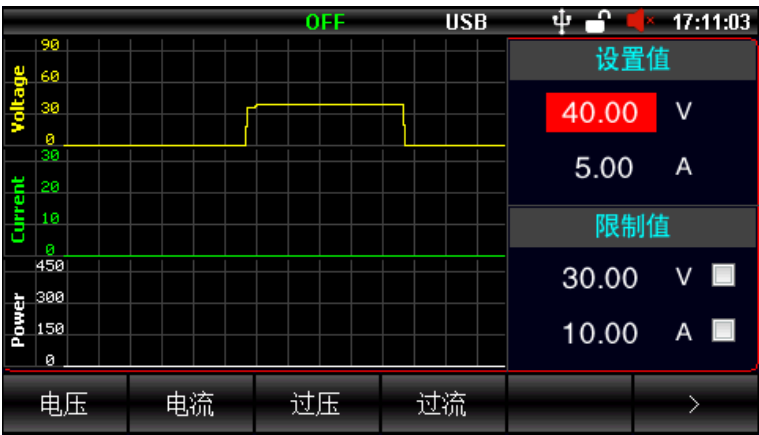
UDP6723C/24C:





### 3. 设计亮点

#### 波形显示

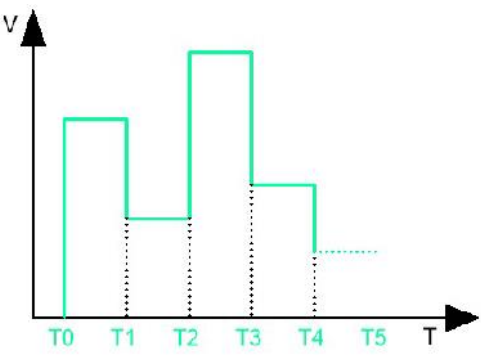


可以显示电压电流功率的波形，当设置或者输出变动时，能够非常直观的显示出来。

#### 列表功能

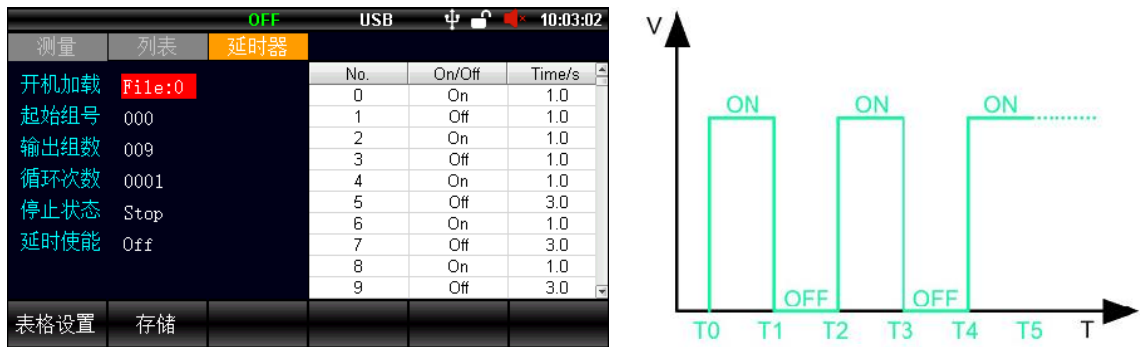
测量	列表	延时器	No.	Volt/V	Curr/A	Time/s
开机加载	File:1		0	3.00	1.00	1.0
起始组号	000		1	1.50	1.00	1.0
输出组数	001		2	4.00	1.00	1.0
循环次数	0001		3	2.00	1.00	1.0
停止状态	Stop		4	1.00	1.00	1.0
列表使能	Off		5	1.00	1.00	1.0
			6	1.00	1.00	1.0
			7	1.00	1.00	1.0
			8	1.00	1.00	1.0
			9	1.00	1.00	1.0

基本设置 复位 步骤 电压 电流 时间



列表模式提供最多 200 步的序列输出，每一步都可以自定义电压电流和输出时间，以适应各种输出需求，输出结束后可以列表循环也可以终止循环。

延时器功能



延时器模式提供最多 200 步的序列输出，和列表模式相比，只有输出和不输出两种状态，输出参数就当前设置参数，简化了用户设置。

4. 技术参数

型号	UDP6722
额定输出电压	0~80V
额定输出电流	0~20A
输出功率	400W
负载调节率	电压： <0.01%+10mV
	电流： <0.1%+5mA
电源调节率	电压： <0.01%+2.5mV
	电流： <0.1%+2.5mA
设置分辨率	电压： 10mV
	电流： 10mA
设置精确度 (25°C±5°C)	电压： <0.01%+20mV
	电流： <0.1%+10mA
回读分辨率	电压： 10mV
	电流： 10mA
回读精确度 (25°C±5°C)	电压： <0.01%+20mV
	电流： <0.1%+20mA
纹波及噪声 (20Hz~20MHz)	电压： <50mVp-p
	电流： <15mArms

温度系数	0.02%/°C+10mV
	0.03%/°C+10mA
存储	100
List 功能	40*200
显示类型	4.3"TFT LCD
接口	RS232/RS485/USBHost/USBDevice/LAN
U 盘	支持
通信协议	SCPI/MODBUS
电源电压	AC 220V±10%
频率	50Hz/60Hz
尺寸(W×H×D)	214X88X393mm
重量	4.65 kg

型号	UDP6723	UDP6724
额定输出电压	0~80V	
额定输出电流	0~40A	
输出功率	850W	1500W
负载调节率	电压：<0.01%+10mV	
	电流：<0.1%+10mA	
电源调节率	电压：<0.01%+10mV	
	电流：<0.1%+10mA	
设置分辨率	电压：10mV	
	电流：10mA	
设置精确度 (25°C±5°C)	电压：<0.03%+20mV	
	电流：<0.1%+40mA	
回读分辨率	电压：10mV	
	电流：10mA	
回读精确度 (25°C±5°C)	电压：<0.03%+20mV	
	电流：<0.1%+40mA	
	电压：<100mVpp	

纹波及噪声 (20Hz~20MHz)	电流: <50mArms	
温度系数	电压: 0.02%/°C+10mV	
	电流: 0.03%/°C+20mA	
上升时间(轻载)	<0.3S	
上升时间(满载)	<0.5S	
下降时间(轻载)	<5S	
下降时间(满载)	<0.15S	
瞬态响应时间	<500uS	
回读温度系数	电压: 0.01%+10mV	
	电流: 0.03%+20mA	
设置稳定度(30 分钟)	电压: 0.03%+20mV	
	电流: 0.1%+40mA	
设置稳定度(8 小时)	电压: 0.03%+20mV	
	电流: 0.1%+40mA	
回读稳定度(30 分钟)	电压: 0.03%+20mV	
	电流: 0.1%+40mA	
回读稳定度(8 小时)	电压: 0.03%+20mV	
	电流: 0.1%+40mA	
保护功能	OVP、OCP、OTP	
存储	100	
List 功能	40*200	
显示类型	4.3"TFT LCD	
接口	RS232/RS485/USBHost/USBDevice/LAN	
U 盘	支持	
通信协议	SCPI/MODBUS	
电源电压	220V ±10%	220V ±10%
频率	47~63Hz	

尺寸(W×H×D)	75*215*88	
重量	5.9kg	
效率	84%	88%
保险丝规格	15A	
功率因数	0.98	
最大输入电流	10A	
最大视在功率	1100VA	2000VA
输出对机壳	500V	

	UDP6723B	UDP6724B
额定输出电压	0~150V	
额定输出电流	0~20A	
输出功率	850W	1500W
负载调节率	电压: <0.01%+40mV	
	电流: <0.1%+10mA	
电源调节率	电压: <0.01%+30mV	
	电流: <0.1%+10mA	
设置分辨率	电压: 100mV	
	电流: 10mA	
设置精确度 (25°C±5°C)	电压: <0.03%+100mV	
	电流: <0.1%+20mA	
回读分辨率	电压: 100mV	
	电流: 10mA	
回读精确度 (25°C±5°C)	电压: <0.03%+200mV	
	电流: <0.1%+20mA	
纹波及噪声 (20Hz~20MHz)	电压: <150mVpp	
	电流: <30mArms	
温度系数	电压: 0.02%/°C+100mV	
	电流: 0.03%/°C+20mA	
上升时间(轻载)	<0.3S	
上升时间(满载)	<1S	
下降时间(轻载)	<7S	
下降时间(满载)	<0.2S	
瞬态响应时间	<500uS	
回读温度系数	电压: 0.02%+100mV	

	电流: 0.03%+20mA	
设置稳定度(30 分钟)	电压: 0.03%+75mV	
	电流: 0.1%+40mA	
设置稳定度(8 小时)	电压: 0.03%+75mV	
	电流: 0.1%+20mA	
回读稳定度(30 分钟)	电压: 0.03%+75mV	
	电流: 0.1%+20mA	
回读稳定度(8 小时)	电压: 0.03%+75mV	
	电流: 0.1%+20mA	
保护功能	OVP、OCP、OTP	
存储	100	
List 功能	40*200	
显示类型	4.3"TFT LCD	
接口	RS232/RS485/USBHost/USBDevice/LAN	
U 盘	支持	
通信协议	SCPI/MODBUS	
电源电压	110/220 ±10%	220 ±10%
频率	47~63Hz	
尺寸(W×H×D)	75*215*88	
重量	6.1 kg	
效率	84%	88%
保险丝规格	15A	
功率因数	0.98	
最大输入电流	10A	
最大视在功率	1100VA	2000VA
输出对机壳	500V	

	UDP6723C	UDP6724C
额定输出电压	0~32V	
额定输出电流	0~110A	
输出功率	850W	1500W
负载调节率	电压: <0.01%+5mV	
	电流: <0.1%+10mA	
电源调节率	电压: <0.01%+5mV	
	电流: <0.1%+10mA	
设置分辨率	电压: 10mV	
	电流: 10mA	
设置精确度 (25℃±5℃)	电压: <0.03%+10mV	
	电流: <0.1%+60mA	
回读分辨率	电压: 10mV	
	电流: 10mA	
	电压: <0.03%+20mV	

回读精确度 (25°C±5°C)	电流: <0.1%+60mA	
纹波及噪声 (20Hz~20MHz)	电压: <100mVpp	
	电流: <150mA <sub>rms</sub>	
温度系数	电压: 0.02%/°C+10mV	
	电流: 0.03%/°C+10mA	
上升时间(轻载)	<0.3S	
上升时间(满载)	<0.5S	
下降时间(轻载)	<5S	
下降时间(满载)	<0.15S	
瞬态响应时间	<500μs	
回读温度系数	电压: 0.02%/°C+10mV	
	电流: 0.03%/°C+10mA	
设置稳定度(30 分钟)	电压: 0.03%+10mV	
	电流: 0.1%+60mA	
设置稳定度(8 小时)	电压: 0.03%+10mV	
	电流: 0.1%+60mA	
回读稳定度(30 分钟)	电压: 0.03%+10mV	
	电流: 0.1%+60mA	
回读稳定度(8 小时)	电压: 0.03%+10mV	
	电流: 0.1%+60mA	
保护功能	OVP、OCP、OTP	
存储	100	
List 功能	40*200	
显示类型	4.3" TFT LCD	
接口	RS232/RS485/USBHost/USBDevice/LAN	
U 盘	支持	
通信协议	SCPI/MODBUS	
电源电压	110/220 ±10%	220 ±10%
频率	47~63Hz	
尺寸(W×H×D)	475*215*88	
重量	7kg	
效率	84%	88%
保险丝规格	15A	
功率因数	0.98	
最大输入电流	10A	
最大视在功率	1100VA	2000VA

	UDP6723G	UDP6724G
额定输出电压	0~600V	
额定输出电流	0~5A	
输出功率	850W	1500W

负载调节率	电压：<0.01%+100mV	
	电流：<0.1%+10mA	
电源调节率	电压：<0.01%+50mV	
	电流：<0.1%+10mA	
设置分辨率	电压：100mV	
	电流：10mA	
设置精确度 (25°C±5°C)	电压：<0.03%+200mV	
	电流：<0.1%+20mA	
回读分辨率	电压：100mV	
	电流：10mA	
回读精确度 (25°C±5°C)	电压：<0.03%+200mV	
	电流：<0.1%+20mA	
纹波及噪声 (20Hz~20MHz)	电压：<300mVpp	
	电流：<30mA <sub>rms</sub>	
温度系数	电压：0.02%/°C+100mV	
	电流：0.03%/°C+10mA	
上升时间(轻载)	<0.3S	
上升时间(满载)	<1S	
下降时间(轻载)	<5S	
下降时间(满载)	<0.2S	
瞬态响应时间	<500uS	
回读温度系数	电压：0.02%/°C+100mV	
	电流：0.03%/°C+10mA	
设置稳定度(30 分钟)	电压：0.03%+10mV	
	电流：0.1%+20mA	
设置稳定度(8 小时)	电压：0.03%+10mV	
	电流：0.1%+20mA	
回读稳定度(30 分钟)	电压：0.03%+10mV	
	电流：0.1%+20mA	
回读稳定度(8 小时)	电压：0.03%+10mV	
	电流：0.1%+20mA	
保护功能	OVP、OCP、OTP	
存储	100	
List 功能	40*200	
显示类型	4.3" TFT LCD	
接口	RS232/RS485/USBHost/USBDevice/LAN	
U 盘	支持	
通信协议	SCPI/MODBUS	
电源电压	110/220 ±10%	220 ±10%
频率	47~63Hz	
尺寸(W×H×D)	475*215*88	
重量	7kg	

效率	84%	88%
保险丝规格	15A	
功率因数	0.98	
最大输入电流	10A	
最大视在功率	1100VA	2000VA
输出对机壳	500V	

## 5. 附件

设备名	数量	备注
直流电源	1 台	主机 1 台，含方孔插头和短路片
电源线	1 根	
RS232C 通讯线	1 根	
USB 通讯线	1 根	
备用保险丝	2 pcs	UDP6722: T5AL250V UDP6723/24/23B/24B/23C/24C/23G/24G: T15AL250V
合格证和保修证	1 份	
使用手册	1 份	电子档，从官网上下载

## 6. 选配件信息

型号	描述	图片	适用型号
UT-L0615-OO	电源电子负载 测试线/圆端-圆 端/60A/1.5m		UDP6723/24/23B/24B/23C/24C/ 23G/24G
UT-L0320-UU	电源电子负载 测试线/U 型-U 型/30A/2m		UDP6722/23/24/23B/24B23C/24C/ 23G/24G
UT-L0312-UU	电源电子负载 测试线/U 型-U 型/30A/1.2m		UDP6722/23/24/23B/24B23C/24C/ 23G/24G
UT-L0110-BB	电源电子负载 测试线/叠插-叠 插/10A/1m		UDP6722/23/24/23B/24B23C/24C/ 23G/24G
UT-L0110-BU	电源电子负载 测试线/叠插-U 型/10A/1m		UDP6722/23/24/23B/24B23C/24C/ 23G/24G

## 7. 联系我们



UNI-T 技术支持热线： 400-876-7822

**UNI-T®**是优利德科技（中国）股份有限公司的英文名称和商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更，有关 UNI-T 最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问 UNI-T 官方网址 <http://www.uni-trend.com>

版权所有 仿冒必究