UDP5000 多通道系列可编程直流电源

数据手册

REV0

2026.05

产品简介

概述

UDP5000 多通道系列是双输出和三输出可编程开关直流电源。各单输出通道皆为 400W。由 40V、80V、160V、250V、800V 五种额定电压型号与双输出通道、三输出通道两种机型组成，共计10个型号。UDP5000多通道系列电源，相同电压通道之间输出延迟小于0.1ms，输出上下电时序可调，可控制每个通道独立或者同时输出，兼具体型小、性能高、功能多、输出范围广，操作简单使用灵活等特点。每个机型都配置了 USB、LAN 通讯接口，前后都配置了可输出端子（前面板输出电流最大 10A）；内部可变电阻功能；泄放负载控制功能；CC/CV 切换功能；各种保护功能等。

●产品总览

型号	电流输出范围	电流输出范围	整机串联额定电压	整机并联额定电流	单通道额定功率	整机额定功率
双通道机型						
UDP5044	40V	40A	80V	80A	400W	800W
UDP5088	80V	20A	160V	40A	400W	800W
UDP5011	160V	8A	320V	16A	400W	800W
UDP5022	250V	6A	500V	12A	400W	800W
UDP5088H	800V	2A	不可串联	4A	400W	800W
三通道机型						
UDP5444	40V	40A	80V	120A	400W	1200W
UDP5888	80V	20A	160V	60A	400W	1200W
UDP5111	160V	8A	320V	24A	400W	1200W
UDP5222	250V	6A	500V	18A	400W	1200W
UDP5888H	800V	2A	不可串联	6A	400W	1200W

1 特性与优点

- **输出延迟小**
  相同电压通道之间输出延迟小于 0.1ms
- **多通道协同模式**
  可控制多通道同时输出
- **输出上下电时序可调**
  协同模式下可控制每个通道输出延时或关机延时
- **多机串/并联运转**
  支持机内外串并联，增大输出功率，机内串并联不再需要外接通讯线，操作更简捷
- **彩色 LCD 显示屏**
  显示内容更丰富，可视性强
- **宽范围输出**
  宽裕的输出电压/电流可变范围，可进行多种电压/电流输出组合
- **泄放负载设置功能**
  可根据实际需要设置电源内部泄放负载状态
- **列表模式**
  预先设定多组输出电压/电流，自动输出
- **前后面板输出端子**
  前后面板皆可进行输出（前面板最大输出 10A）
- **内部可变电阻功能**
  可设置电源内阻，简易模拟带内阻的电源
- **外部模拟电压控制**
  使用外接电路控制电源输出
- **USB、LAN（SCPI）接口**
  与外部设备进行通讯连接、远程控制

2 设计亮点

2.1 真彩 LCD 显示屏、多功能按键



2.4 寸真彩液晶屏，显示色彩丰富，视觉感受更舒适，更贴近人们的日常使用习惯。

多功能按键，使用更直观，操作更便捷。

2.2 直观的设置页面









按下菜单键后即可进行输出、系统、网络的设置以及本机信息的查看。

3 功能亮点

■ 工作模式众多

电源工作模式包含普通模式、并联主机、并联从机、串联主机、串联从机、协同主机、协同从机、外部电压控制

■ 斜率状态设定

输出时的斜率模式设定:

恒压（CV）模式（电压优先);

恒流（CC）模式（电流优先)。

以防止输出开启时的过冲。

斜率模式	说明
CV 高速优先(VHS)	默认为高速上升下降速率
CC 高速优先(IHS)	
CV 斜率优先(VSR)	可按需设定上升下降速率
CC 斜率优先(ISR)	

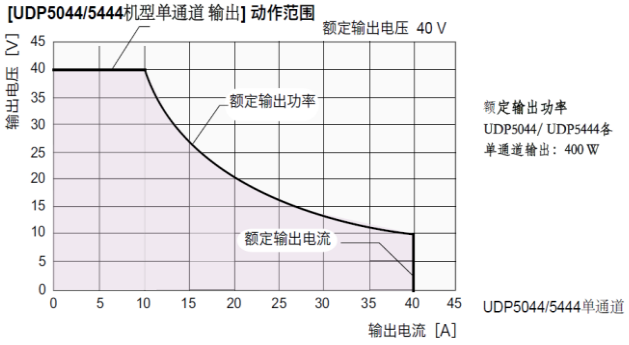
■ 过压/过流保护值设定

设定输出电压/电流的上限，输出值的设置值不能高于保护值的约 95%，保护值不能低于输出设定值的约 105%。

还可设置发生保护的延迟时间，延迟时间可设置范围为 10ms~10000ms。

■ Auto Rage 功能

UDP5000 多通道系列电源的输出电压与电流受额定功率的限制，会表现为电压、电流成比例的自动量程切换。



■ 列表模式

可设置 128 组输出电压/电流、输出时间数据组合，以及设定循环次数和终止状态。可保存 32 个数据组合至电源本地，也可将数据组合导出至外部设备。列表设置完成，开启输出后，电源将按照设计的组合自动进行输出。

■ 泄放负载功能

UDP5000 多通道系列电源中在输出端连接有电容器，电源内部配置有能够在输出关闭时对电容器进行放电的泄放负载。如，当泄放负载关闭时，电源进行输出后关闭输出，输出端子上仍有缓慢下降的残留电压；若泄放负载开启，则残留电压将会快速消失。

泄放负载	说明
开启	泄放负载始终开启
关闭	泄放负载始终关闭

3.1 协同运转

协同模式运转是在一台多通道电源上通过操作主机对其他通道从机的整体系统进行控制的功能。可以设定任意 1 个通道作为主机，其他通道作为从机连接。

本系列多通道开关电源具备高精度时序协同功能，相同电压通道之间输出延迟小于 0.1ms。在多通道独立输出模式下，各通道不仅可实现电气隔离的独立输出，更支持通道间的输出开启延时与输出关闭延时的独立编程。

3.1.1 时序相同

- **多负载同步供电（ATE 测试系统） 程控同步，产线自动化首选**

典型场景：自动化测试设备（ATE）、老化测试、多 DUT 并行测试

核心价值：在 ATE 系统中，DUT 供电不同步会导致测试结果偏差，此电源无需编写复杂的同步代码，消除通道间时间差引入的测试误差，提高测试重复性和良率。

- **同步双电源供电**

典型场景：运放双电源（+Vcc/-Vee）供电、音频 Codec 供电、ADC/DAC 模拟前端

核心价值：确保双供电芯片正负电源同时建立，防止因上电时序异常产生闩锁效应烧毁芯片及后级电路。

相同电压通道之间输出延迟小于 0.1ms



通道一
ON 延时 0ms

通道二
ON 延时 0ms

通道三
ON 延时 0ms

3.1.2 时序可调

- **电池管理系统（BMS）测试**

典型场景:BMS 功能测试、预充电路验证、浪涌抑制测试

核心价值:BMS 测试中，预充电路和主继电器的时序控制直接关系到浪涌抑制效果。我们的电源多通道独立延时，可精确模拟预充→主电的时序，验证您的 BMS 保护逻辑是否可靠。

- **电子产品开发与测试**

典型场景:处理器/FPGA/SoC 设计与测试

核心价值:FPGA 或处理器的供电需求有时序要求，可满足其先内核供电再 IO 供电的需求。完全满足芯片厂商的时序要求，不用额外外置时序控制器，简化 PCB 设计。

协同模式下可控制每个通道延时输出或延时关闭



通道一
ON 延时 0ms

通道二
ON 延时 0ms

通道三
ON 延时 0ms



通道一
OFF 延时 0ms

通道二
OFF 延时 0ms

通道三
OFF 延时 0ms

支持机内协同和机外协同。机外协同需使用相对应的连接排线，将模拟接口相连接。主机和从机之间需为同型号电源。

3.2 内部电阻可变功能

内部可变电阻功能，指可调节电源内部电阻，用于更真实的模拟内部有电阻的电源，如二次电池、太阳能电池、燃料电池等。

仅在恒电压（CV）动作时，可以进行内部电阻可变功能的设定。

设定范围

型号	Vrtg[V]	Irtg[A]	Rint[Ω]	设定分辨率
UDP5044/5444	40	40	0.000~1.00	0.001
UDP5088/5888	80	20	0.000~4.00	0.001
UDP5011/5111	160	8	0.000~15.00	0.001
UDP5022/5222	250	6	0.000~31.25	0.001
UDP5088H/5888H	800	2	0.000~300.00	0.001

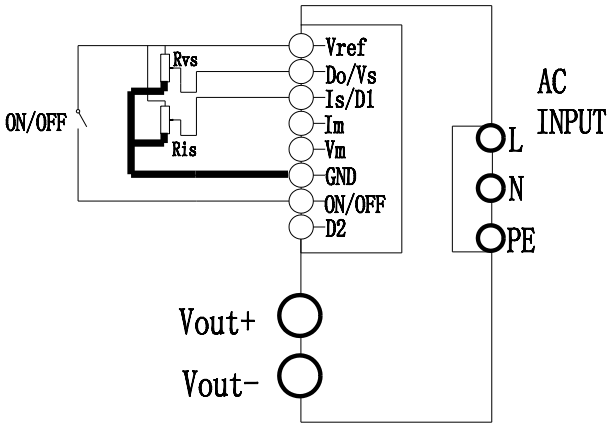
Vrtg[V]：额定电压值	0 < Rint[min]≤Rint[MAX]
Irtg[A]：额定电流值	UDP5044/UDP5444、UDP5088/UDP5888 的可设电源内阻 Rint[Ω]Max=额定电压值/额定电流值
Rint[Ω]：内部电阻值	UDP5011/UDP5111、UDP5022/UDP5222、UDP5088H/UDP5888H 的可设电源内阻 Rint[Ω]Max=额定电压值/额定电流值*0.75

3.3 外部电压控制功能

UDP5000 多通道系列电源的后面板均配置了含有使用外部电压控制、多机联合运行的模拟接口。使用外部模拟接口时请配套使用连接排线。

使用外部电压控制时，需将电源的工作模式设置为“外部电压控制”。（使用详情见用户手册）





电路图连接示意图

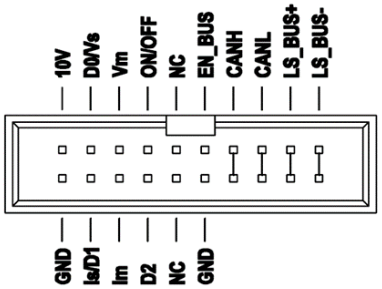
使用外部开关
控制电源输出的开启/关闭

通过控制 ON/OFF 的状态可控制电源的输出

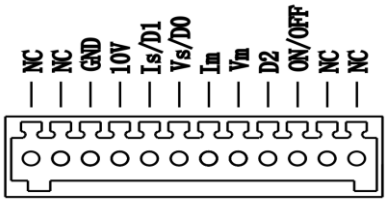
调节外部电位器
控制输出电压/电流

通过调节 Rvs、Ris，可调节输出的电压/电流的大小

后面板模拟接口端子（通道一）



后面板模拟接口端子（通道二/三）



	后面板接口定义
GND	接地点
VREF_V	提供稳定的 10V 基准电压， 用于外部电压控制
Vs/D0	外部模拟控制: 电压设置模拟量(0~10V)对应 0~VoutMax;
Is/D1	外部模拟控制: 电流设置模拟量(0~10V)对应 0~IoutMax
D2	外部数字控制
ON/OFF	外部数字/模拟控制:电源输出控制, 高电平:打开输出;低电平:关闭输出
Vm	电压输出模拟输出通道(0~10V)对应 0~VoutMax
Im	电流输出模拟输出通道(0~10V)对应 0~IoutMax
NC	空脚
EN_BUS	用于多机串/并联时，主机向从机发出使能信号
CANH	传输设备间通信的信息，用于多机串/并联时，机间通信
CANL	
LS_BUS+	传输差分信号，用于多机串/并联时，平均主从机的输出电流
LS_BUS-	

3.4 机内外串/并联运转

UDP5000 多通道系列电源支持相同型号机内外多机联合使用，以达到增大输出功率的目的。包括机内多通道并联、机内多通道串联、机外多机并联、机外多机串联。

机外串并联使用之前选择设置主机与从机，并使用相对应的连接排线，将模拟接口相连接。机内多通道串并联不用连接排线接模拟接口。

所谓单控运转是指将一台仪器作为主机，其他相同型号的电源作为从机进行连接，并通过对主机的操作实现控制整个系统。

3.4.1 单控并联运转

单控并联运转可以增大输出的电流，最大输出电流=电源的额定输出电流*并联的台数。如，将 1 台 UDP5444 型号机内三通道进行并联，即可输出 40A*3=120A 的电流。

单控并联运转最多并联相同型号电源台数为包括主机 4 台。主机和从机之间的输出电流之差在额定值的大约 5%以内。

3.4.2 单控串联运转

单控串联运转可以增大输出的电压，Voutmax=电源的额定输出电压*串联的台数。如，将 1 台 UDP5222 型号机内进行串联，最大可以输出 250V*2=500V 的电压。

单控串联运转最多可串联 2 台相同型号的两台电源。电压的设置精度为主机的单机精度。主机和从机之间的输出电压之差在额定值的大约 5%以内。

注：UDP5088H/UDP5888H 不支持串联

4 .技术规格（中文）

在无特殊指定的情况下，技术规格以下列的设定和条件为基准。(全型号通用)

●负载为纯电阻性负载。

●预热时间为 30 分钟。

●预热后，必须根据适当的校准程序在 23°C±5°C 的环境中正确校准产品。

使用的术语如下:

●TYP 值：这些是代表产品在环境温度为 23°C（73.4°F）的环境中运行的典型值。这些值并不能保证该产品的性能。

●rating：额定值。

●reading：读数值。

●额定负载和空载:

恒压模式下（当输出电流设置为大于或等于额定输出电压下的最大输出电流时)

额定负载：当使用纯电阻负载，输出额定电压时，使输出电流达到最大输出电流的 95%至 100%。

无负载：没有输出电流流过负载，即无负载状态。

恒流模式下（当输出电压设置为大于或等于额定输出电流下的最大输出电压时)

额定负载：当使用纯电阻负载，输出额定电流时，使电压降至最大输出电压的 95%至 100%。包括负载电缆中的电压降，UDP5000 多通道系列电源输出电压不得超过额定输出电流下的最大输出电压。

无负载：当使用纯电阻负载，输出额定电流时，在额定输出电流下，电压降至最大输出电压的 10%或 1V，以较高者为准。

●上升时间：当开启电源输出时，输出电压或输出电流从额定值的 10%上升至 90%使用的时间。

●下降时间：当关闭电源输出时，输出电压或输出电流从额定值的 90%下降至 10%使用的时间。

●UDP5000 多通道系列电源在额定输出功率范围内的输出电压和输出电流范围内运行。但额定输出电压下能输出的电流和额定输出电流下能输出的电压都受到额定输出功率的限制。

额定输出电压下可输出的电流和额定输出电流下可输出的电压如下。

额定输出电压下的最大输出电流=额定输出功率/额定输出电压。

额定输出电流下的最大输出电压=额定输出功率/额定输出电流。

4.1 技术指标

本节提供了 UDP5000 多通道系列各单通道，包括输入输出规格、电压电流规格、输出特性、噪声及纹波、显示特性等技术指标。

两通道交流输入特性

项目/型号		UDP5044、UDP5088、UDP5011、UDP5022、UDP5088H
AC输入		
标称输入电压		100Vac ~ 240Vac、50Hz~60Hz、单相
输入电压范围		85Vac~265Vac
输入电压频率范围		47Hz~63Hz
电流(TYP值)*1	100Vac	11.2A
	200Vac	5.6A
浪涌电流(MAX)*2		50Apeak以下
功率(MAX)*3		1120W
功率因素(TYP值)*1		0.99(输入电压：100V)/0.97(输入电压：200V)
效率(MIN)*1		75%(TYP值)
断电输出保持时间(MIN)*3		20ms以上

*1....输出额定功率时的额定输出电流。
*2....打开电源开关后(约 1ms 内)，不包括流经内部 EMC 过滤电路电容的充电电流成分。
*3....输出额定功率时。

三通道交流输入特性

项目/型号		UDP5444、UDP5888、UDP5111、UDP5222、UDP5888H
AC输入		
标称输入电压		100Vac ~ 240Vac、50Hz~60Hz、单相
输入电压范围		85Vac~265Vac
输入电压频率范围		47Hz~63Hz
电流(TYP值)*1	100Vac	16.8A
	200Vac	8.4A

浪涌电流(MAX)*2	75Apeak以下
功率(MAX)*3	1680W
功率因素(TYP值)*1	0.99(输入电压：100V)/0.97(输入电压：200V)
效率(MIN)*1	75%(TYP值)
断电输出保持时间(MIN)*3	20ms以上

*1....输出额定功率时的额定输出电流。
*2....打开电源开关后(约 1ms 内)，不包括流经内部 EMC 过滤电路电容的充电电流成分。
*3....输出额定功率时。

输出特性

项目/型号			UDP5044/UDP5444	UDP5088/UDP5888	UDP5011/UDP5111	UDP5022/UDP5222	UDP5088H/UDP5888H
输出							
额定值	输出电压*1		40V	80V	160V	250V	800V
	输出电流*1		40A	20A	8A	6A	2A
	输出功率		400W				
电压	最大可调电压*2		42V	84V	168V	262.5V	840V
	输出精度*3		±(设定值的0.05%+额定值的0.05%)				
	设定分辨率		1mV	1mV	10mV	10mV	10mV
	显示分辨率		1mV	1mV	1mV(<100V) 10mV(≥100V)	1mV(<100V) 10mV(≥100V)	1mV(<100V) 10mV(≥100V)
	电源调节率*4		±6mV	±10mV	±12.2mV	±26mV	±403mV
	负载调节率*5		±6mV	±10mV	±12.2mV	±26mV	±405mV
	纹波及噪声*6	p-p*7	50mV		100mV		200mV
		rms*7	5mV		12mV	20mV	50mV
	上升时间	额定负载	50ms以下		100ms以下		250ms以下
		无负载	50ms以下		100ms以下		150ms以下
	下降时间	额定负载	50ms以下		150ms	250ms	150ms
		无负载	500ms以下		1200ms	2000ms	2000ms
	最大远端补偿电压(MAX)		1.5V	4V	5V	5V	5V
	温度系数*8		100ppm/°C				
电流	最大可调电流*2		42A	21A	8.4A	6.3A	2.1A
	输出精度*9		±(设定值的0.5%+额定值的0.1%)				

	设定分辨率		1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	显示分辨率		1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
	电源调节率*4		±6mA	±4mA	±3mA	±2.5mA	±6.44mA
	负载调节率		±13mA	±9mA	±7mA	±6mA	±6.44mA
	纹波及噪声*6	rms*7	80mA	40mA	30mA	12mA	6mA
	上升时间(TYP值)	额定负载	50ms		100ms		
	下降时间(TYP值)	额定负载	50ms		100ms		
	温度系数*8		100ppm/°C				
可设置的最大内阻			1.000Ω	4.000Ω	15Ω	31.25Ω	300Ω

*1....最大输出电压与最大输出电流被最大输出功率所限制。

*2....可以限制到 OVP 动作点/OCP 动作点约 95%。

*3....适用于额定电压 1%~100%的范围。

*4....90Vac~121Vac，或 198Vac~242Vac，恒定负载。

*5....电源输出额定电压，并从空载工作至额定负载（即电源输出额定电流）时，输出电压的变化率（无负载电流时的负载电压-额定负载电流时的负载电压）/满负载电流时的负载电压*100%)。

*6....当电源在恒压模式下，输出额定电流并工作在额定功率下，使用示波器测量仪器输出中的纹波及噪声。

*7....测量频带为 20MHz 的情况。

*8....周围温度在 0℃~50℃范围内的情况。

*9....适用于额定电流 1%~100%的范围。0%~1%时为 TYP 值。

4.2 共通规格

本节介绍 UDP5000 多通道系列的共通规格，包括显示特性、保护功能、信号输入输出、控制功能、其他功能、操作显示、接口、常规特性等。

显示特性

项目/型号		UDP5044/ UDP5444	UDP5088/ UDP5888	UDP5011/ UDP5111	UDP5022/ UDP5222	UDP5088H/ UDP5888H
电压显示	最大显示	99.999	99.999	999.99	999.99	999.99
	最小显示*1	0.100	0.100	0.50	0.50	0.50
	显示精度	1mV	1mV	1mV(<100V) 10mV(≥100V)	1mV(<100V) 10mV(≥100V)	1mV(<100V) 10mV(≥100V)
电流显示	最大显示	99.999	99.999	9.999	9.999	9.999
	显示精度	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
功率显示	最大显示	999.99				
	显示精度	1mW(<100W)/10mW(≥100W)				

*1....UDP5044/UDP5444、UDP5088/UDP5888 最小输出电压设置值为 0.1V，UDP5011/UDP5111、UDP5022/UDP5222、UDP5088H/UDP5888H 最小输出电压设置值为 0.5V。

保护功能

项目/机型		双通道机型	三通道机型
保护功能			
过压保护(OVP)		自动关闭输出*1，弹窗显示“过压保护，关闭输出”	
	设定范围	额定输出电压的0%~105%	
	设定精度	1mV(单机额定值<100V)、10mV(单机额定值≥100V)	
过流保护(OCP)*2		自动关闭输出*1，弹窗显示“过流保护，关闭输出”	
	调节范围	额定输出电流的0%~105%	
	调节精度	1mA(单机额定值<100A)、10mA(单机额定值≥100A)	
前面板输出端过流保护(FOCP)*3		自动关闭输出*1，弹窗显示“前面板过流保护，关闭输出”	
	值(固定)	> 10A(TYP值)	
过温保护(OTP)		自动关闭输出*1，弹窗显示“过温保护，关闭输出”	
关机(SD)		关闭电源	
功率限制(POWERLIMIT)		自动关闭输出*1，弹窗显示“过功率保护，关闭输出”	
	值(固定)	接近额定输出功率的105%	
通讯检测(看门狗)		重启，弹窗显示“看门狗异常，自动重启”	
主从并行操作保护(PRLALM)		自动关闭输出，弹窗显示“主/从机异常，关闭输出”	

*1 输出断开或断路器跳闸。

*2 当负载突然改变时，这不能防止 UDP5000 三通道系列电源输出部分内部的电容器产生放电电流峰值。

*3 前面板输出电流最大 10A，大于 10A 将保护。如果 OCP 值小于 FOCP 值，则优先使用 OCP 值。

信号输入输出

项目/机型		双通道机型	三通道机型
信号输入输出			
输出监测信号	电压监测(VMON)	可选择电压监测范围:0V~10V	
	电流监测(IMON)*1	可选择电压监测范围:0V~10V	
输出状态信号	输出开启状态	当处于输出状态，开启	
	CV状态	工作在CV模式时，开启	
	CC状态	工作在CC模式时，开启	
	报警状态	当警报被触发时，开启	
	电源开启状态	电源开机时，开启	
触发信号	输入(触发输入)	可选逻辑:低电平(0V to 1.5V)，高电平(3.5V to 5V) 输入阻抗:10kΩ(TYP值)	
	输出(触发输出)	可选逻辑:低电平(0V to 0.6V)，高电平(4.2V to 5V) 脉宽:100μs(TYP值)	

*1 控制电流采样电路上的电压，从而控制输出电流。

控制功能

项目/机型			双通道机型	三通道机型
控制功能				
外部电压控制	输出电压控制(VPGM)		额定输出电压的0% to 100% 电压控制范围:0V~10V	
		精度	5%量级	
	输出电流控制(IPGM)		额定输出电流的0% to 100% 电压控制范围：0V~10V	
		精度	5%量级	

	输出开关控制 OUTPUTON/OFFCONT	开关闭合时，给出高电平信号，开启输出 开关断开时，给出低电平信号，关闭输出

其他功能

项目/机型		双通道机型	三通道机型
其他功能			
输出开启/关闭延时器		调节范围：0.1s~9999.9s[*1] 调节分辨率：0.1s、1s、10s、100s、1000s、10000s	
过压保护（OVP）/过流保护（OCP）使能延时[*2]		调节范围：10ms~10000ms 调节分辨率：10ms、100ms	
预设值		组数：32*3组	
键盘锁		锁定除Output键以外的所有按键	
列表模式		可设置组数：0~128组 循环次数：1~9999、无限[*3] 阶跃时间：0.1s至99999.9s	
同步运行模式		同步电压和电流的设定，同步启动运行	
多机机外并联模式[*4]		最多四台机器并联(相同型号)，包括主机	最多两台机器并联(相同型号)，包括主机
多机机外串联模式		两台机器串联(相同型号)	
多通道(VMCB)	主机与电脑之间的连接	以太网，USB	
	主机与从机之间的连接	CAN通讯	

[*1]出厂默认值为 0.1s。

[*2]出厂默认值为 10ms。

[*3]设置为“0”时，为无限循环。

[*4]当前主从机之间的差异为 5%(TYP 值)。

操作显示

项目/机型	双通道机型	三通道机型
操作显示		
输出打开/关闭	输出打开时，Output按键亮绿色。	
CV动作	显示屏输出状态显示CV（绿色）	
CC动作	显示屏输出状态显示CC（红色）	
报警	保护功能启动时将会根据实际的异常情况，弹窗显示异常详情并自动关闭输出。	
按键锁	锁定状态时LOCK按键亮绿色。	
远程控制	工作模式显示为“外部控制”	

接口

项目/机型		双通道机型	三通道机型
接口			
共同规格	软件协议	IEEE Std 488.2-1992	
	指令语言	符合 SCPI Specification 1999.0 标准	
USB	硬件	符合 USB 2.0 规范；数据速率:480Mbps(高速)	
		B 型插座	
	程序消息终止器	接收时 LF 或 EOM，发送时 LF+EOM	
	设备类别	符合 USBTMC-USB488 设备分类规范	
LAN	硬件	IEEE 802.3 100Base-TX/10Base-T Ethernet 符合 LXI 规格 2011 Ver.1.4 符合 LXI HiSLIP 扩展功能 Rev.1.01	
		IPv4,RJ-45 连接器	
	通信协议	VXI-11,SCPI-RAW,HiSLIP	
	程序消息终止器	VXI-11,HiSLIP:接收时 LF 或 END，发送时 LF+END SCPI-RAW:接收时 LF，发送时 LF。	

常规特性

		双通道机型	三通道机型
重量(仅主机)		约 5.5 公斤	约 7.5 公斤
尺寸		请参考外形尺寸图	
环境条件	操作环境	室内使用，过电压类别 II	
	工作温度	0°C~+50°C	
	工作湿度	20%rh~85%rh（无结露）	
	存放温度	-20°C~+60°C	
	存放适度	90%rh 或以下(无冷凝)	
	高度	2000m 以下	
冷却方式		采用风扇强制空冷	
接地极性		负极接地或正极接地皆可	
对接地电压		UDP5044/UDP5088/UDP5011/UDP5022/UDP5088H UDP5444/UDP5888/UDP5111/UDP5222/UDP5888H 最大：±500Vmax	
耐压	穿过主电路和机箱	1500Vac 通电 1 分钟无异常	
	穿过主回路和次级回路	UDP5044/UDP5088/UDP5011/UDP5022 UDP5444/UDP5888/UDP5111/UDP5222:施加 1650Vac1 分钟无异常 UDP5088H/UDP5888H：1900Vac1 分钟无异常	
绝缘电阻	穿过主电路和机箱	100MΩ或更多(70%rh 或更低)在 500Vdc	
	穿过主回路和次级回路	UDP5044/UDP5088/UDP5011/UDP5022 UDP5444/UDP5888/UDP5111/UDP5222:100MΩ或以上(70%rh 或以下)在 500Vdc UDP5088H/UDP5888H:100 MΩ或以上(70% rh 或以下)在 1000Vdc	
	横跨二次电路和机箱	UDP5044/UDP5088/UDP5011/UDP5022 UDP5444/UDP5888/UDP5111/UDP5222:100MΩ或以上(70%rh 或以下)在 500Vdc UDP5088H/UDP5888H: 100MΩ或以上(70% rh 或以下)在 1000Vdc	
电磁兼容性(EMC)[*1][*2]		符合以下指令和标准的要求 EMC 指令 2014/30/EU EN 61326-1(Class A[*3]) EN 55011(Class A[*3]，Group 1) EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 适用于以下条件: 与本产品连接所使用的电缆及电线长度均在 3 米以下	
安全性[*1]		符合以下指令和标准的要求。低电压指令 2014/35/EU[*2] EN 61010-1(Class I[*4]，污染程度 2[*5])	

*1 不适用于定制、改造产品。

*2 仅限于有 CE 标志的产品。

*3 本产品是 Class A 机器。适用于工业环境。在住宅区使用本产品可能会成为干扰源。为了防止对广播电视的信号造成干扰，请用户在必要时采取减少电磁辐射的措施。

*4 本产品是 Class I 机器。请务必将本产品的保护端子接地。只有正确接地，才能保证产品的安全。

*5 污染是附着异物(固体、液体或气体)会导致绝缘耐力和表面电阻力下降的状态。污染等级 2 则是指仅有非导电性的污染、可能会不时地因结露发生暂时导电性的状态。。

优利德

优利德科技(中国)股份有限公司
地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路 6 号
电话：(86-769)85723888
邮编：523808
http://www.uni-trend.com.cn
产品执行标准：GBT4793.1-2007