

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://idealtek.nt-rt.ru> || [dtf@nt-rt.ru](mailto:dtf@nt-rt.ru)

# Тестовые блоки питания конденсаторов

## Высокоточный лабораторный высоковольтный источник питания



### Product Attributes

Модель: LTP

марка: IDEALTEKNIC

Тип выхода: Один

Гарантия: 1 год

Выходная мощность: > 500W

Входное напряжение: 220V

Режим подключения: Параллельный импульсный источник питания

Пусковой режим: Самовозбуждающийся блок питания

Режим регулирования напряжения: Ширина Тип модуляции

Система питания: Терминальное распределительное оборудование

Передача энергии: Односторонняя передача

Система модуляции: PWM

Working Mode: Constant Voltage / Constant Current

Protections: OCP, Short Circuit And Load Discharging

Circuit Mode: PWM

Applications: X Tube / Plasma / Capacitor Charging

Output Voltage Range: 1 KV ~ 60 KV

Output Power: 5 KW ~ 15 KW

# Испытательный источник постоянного напряжения серии LTP

## обзор

Серия LTP - это высоковольтный источник питания, разработанный для экспериментальных испытаний высоковольтного напряжения с однофазным напряжением  $220\text{ В} \pm 10\%$ .

Его максимальная выходная мощность может достигать 1000 Вт, а максимальное выходное напряжение может достигать 40 кВ, он отличается стабильной и точной выходной мощностью и низким уровнем пульсаций на выходе.

По сравнению с традиционным линейным высоковольтным источником питания, его технология высокочастотной коммутации позволяет достичь более быстрого отклика и более высокой эффективности при меньших размерах и небольшом весе.

Это лучший выбор для лабораторных испытаний ВН, испытаний продукции и других применений ВН.

## Характеристики

- L Режимы работы CV / CC.
- L Выходное напряжение и ток регулируются от 0 до 100%
- L Стабильный и низкий пульсационный выход HV.
- L 4-х разрядный светодиодный дисплей цифровых счетчиков.
- L Совершенные и полные функции защиты
- L Компактная структура, небольшой размер и легкий вес.

## Дополнительные функции

- L Высокая точность вывода до 0,1% (+ 0,1%)
- L Управление аналоговым сигналом 0 ~ 10 В (стандартный интерфейс DB) (+ AC)
- L Интерфейс связи RS (дополнительно RS232 / RS485) (+ RC)

## Принцип Описание

Полномостовой инвертор IGBT и схема последовательного резонансного бака являются ключевыми компонентами этого источника питания.

Последовательный резонансный инвертор преобразует источник входного напряжения в эквивалентный источник тока, каждый импульс эквивалентен источнику энергии, который отправляется на выходную нагрузку или на выходной фильтрующий конденсатор после выпрямления ВН.

Разное выходное напряжение и ток соответствуют разной частоте выходных импульсов, регулировка частоты импульсов приводит к изменениям выходного напряжения и тока.

## Функциональные части

- L Часть выпрямителя.
- L Высокочастотная часть постоянного / переменного тока.
- L Серия Резонансный Бак Часть.
- L Часть высокого напряжения переменного / постоянного тока.

## Характеристики

Input	Voltage	Single-phase 220V±10%
	Frequency	50Hz/60Hz
	Rated power	****W
Output	Output voltage adjusting range	1KV/2KV/3KV/4KV/5KV/10KV/20KV/30KV/40KV available ** (For other output voltages, please contact us for details)
	Output current adjusting range	0A ~ ****mA
	Output polarity	Positive or Negative (both available) Client must choose one output polarity before ordering.
	Output connection	HV connector made by IdealTek.
	Output cable	HV cable, 1.5m long provided.
	Line regulation	0.5% for no load to full load at output.
	Load regulation	0.5% for ±10% change in input voltage.
	Ripple (Vr.m.s.)	≤0.5%@ rated output.
	Efficiency	≥85%
	Setting & Display	Output control mode
	Display mode	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> LED digital display
Protection & Monitoring functions	Load discharging protection	When the load has discharging due to insufficient safety distance between load and ground, the power supply shutdown the high voltage output, and then restarts, so cycle like this till the discharging fault is eliminated.
	Short circuit protection	When a short circuit occurs between the load and the ground, the power supply works in constant current mode, the current is limited to the maximum value, and the voltage drops to 0 to protect the internal inverter from damage.
	Over current protection	When the users' load exceeds the rated load and cause over-loading, the power supply works in constant current mode, the power supply output current does not change, and output voltage decreases.
	Over voltage protection	When the power supply is unloaded, the power supply works in constant voltage mode to prevent power supply from overvoltage damage.
Noise		≤55dB
Protection degree		IP20
Cooling method		Forced air cooling
MTBF		50000 hours @ 25°C
Working environment conditions	Ambient temperature	10°C ~ 40°C
	Humidity	10% ~ 90%(non-condensing)
	Height	≤2000m

<b>Storage environment conditions</b>	Ambient temperature	-20°C ~ 60°C
	Humidity	10% ~ 90%(non-condensing)
	Height	≤4000m
<b>Size (W*H*D) (mm)</b>		200*100*300 (≤100W) 500*88*600 (19" 2U standard chassis) (>100W)
<b>Note: every power supply has 48 hours full load burn-in test @ 40°C</b>		

## Меры предосторожности

1. Этот силовой модуль имеет выход высокого напряжения, управлять им может только профессионал.
2. Пожалуйста, убедитесь в хорошем заземлении перед началом работы.
3. Конденсаторный блок питания имеет низкую внутреннюю накопленную энергию, пожалуйста, НЕ работайте без нагрузки.
4. Содержите силовой модуль в чистоте и хорошей вентиляции.
5. Входные и выходные разъемы HV или нагрузка HV ничего не трогают.

## Стандартный список моделей

KV	mA	P (KW)	Model
1	1000	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-1KV
2	500	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-2KV
3	333	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-3KV
4	250	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-4KV
5	200	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-5KV
10	100	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-10KV
20	50	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-20KV
30	33.3	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-30KV
40	25	1	LTP-220VAC-(N/P)1KW-40KV

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-61  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93