

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)

# Линейные источники питания постоянного тока

## Линейный источник постоянного тока высокой мощности с низкой пульсацией



### Product Attributes

Модель: LVLP

марка: IDEALTEKNIC

Working Mode: Constant Voltage / Constant Current

Protections: OVP, OCP, OTP And Short Circuit Protec

Circuit Mode: Power Transformer AC / DC Conversion

Applications: Lab Test / LED Test / Capacitor Aging

Output Voltage Range: 0 ~ 800 V

Output Current Range: 0 ~ 500 A

Output Power: 1 KW ~ 400 KW

# Линейный источник постоянного напряжения высокой мощности с низкой пульсацией LVLP

## обзор

Серия LVLP - это линейный источник питания постоянного тока, использующий технологию преобразования переменного напряжения в постоянный с преобразователем частоты и многоступенчатую схему фильтрации для обеспечения чистого и стабильного выхода постоянного тока со сверхнизким коэффициентом пульсации.

Поскольку он использует силовой частотный преобразователь, линейный источник питания не имеет высокочастотных излучений, как импульсный источник питания, поэтому он подходит для некоторых особых условий, чувствительных к ЭМС и высокочастотным помехам. А благодаря своей зрелой и совершенной схеме фильтрации он имеет очень низкую пульсацию и очень хорошую точность вывода; Кроме того, он имеет полные функции защиты

Как указано выше, этот линейный источник питания постоянного тока в основном используется для тестирования выгорания конденсаторов, реле и резисторов и других видов испытаний, которые требуют высокой точности и низкого напряжения пульсации постоянного тока.

## Характеристики

L Более 500 моделей, выходное напряжение: 0 ~ 800 В, выходной ток: 0 ~ 500 А, выходная мощность: 0 кВт-400 кВт

L Режим постоянного напряжения и режим постоянного тока, автоматическое переключение, выходное напряжение / ток плавно регулируется от 0 до номинального значения.

L Защита от перенапряжения: значение перенапряжения, плавно регулируемое от 0 до 110% номинального значения, автоматическое отключение, когда выходное напряжение превышает уставку превышения напряжения

L Защита от короткого замыкания: выдерживает короткое замыкание при запуске или любых рабочих режимах, звуковая и световая сигнализация при коротком замыкании на выходе.

L Защита от перегрузки: автоматическое отключение, когда источник питания или нагрузка имеют ошибку и выходной ток превышает в 1,5 раза номинальное значение.

L Защита от ограничения тока: пользователь устанавливает значение ограничения тока; выходной ток будет ограничен значением предела тока, когда нагрузка имеет ошибку.

## Приложения

L Выгорание электролитического конденсатора, включение танталового конденсатора, зарядка.

L Резина, реле, двигатель, транзистор и другие электронные компоненты работают в режиме выгорания и проверяются.

L Тестирование стерео оборудования, тестирование автомобильной электроники

L Различные виды текущего испытания протектора.

L Лаборатория, электронное устройство и автоматическое испытательное оборудование

L Электронное испытательное устройство, производственная линия, оборудование связи.

L Электролиз, гальваника, электрохимическое оборудование.

## Дополнительные функции

- Короткая сигнализация: звуковая и световая сигнализация, когда выходное напряжение ниже 1% от номинального значения и ток выше 110% от номинального значения.
- Автоматическая разгрузка и разрядка: при отключении питания источник питания автоматически отключает нагрузку и разряжает электрическую нагрузку в целях безопасности.
- Выходной дисплей: сенсорный ЖК-дисплей.
- Импульсная работа: можно добавить контроллер времени для импульсного источника питания.
- Порт связи: RS232 / RS485 для связи с компьютером, который будет дистанционно управляться и контролироваться компьютерами.
- Аналоговый сигнал: аналоговый сигнал 0 ~ 5 В (10 В) или 4 ~ 20 мА для контроля выходного напряжения и тока.

## Характеристики

Input	Voltage		Single-phase 220Vac±10% (≤7KW) Three-phase 380Vac±10% (>7KW)	
		Frequency		50Hz±10%
Output	Output modes		DC C.C. / C.V.	
	Rated power		*** kW	
	Output voltage adjusting range		0V ~ **V	
	Output current adjusting range		0A ~ **A	
	Accuracy (C.V.)	Line regulation	≤0.1% Of the rated value ± 1 digit (output voltage change ratio under input ±10% change)	
		Stability	during 8 hrs≤0.3% of the rated value (output voltage change ratio due to 8 hours continuously working)	
		Temp. coeff.offset	≤0.04% of the rated value/°C(output voltage change ratio due to environment temperature changes)	
		Load regulation	≤0.3% of the rated value ± 1 digit (output voltage change ratio due to output current change from 0 to rated value)	
	Accuracy (C.C.)	Line regulation	≤0.1% Of the rated value ± 1 digit (output current change ratio under input ±10% change)	
		Stability	during 8 hrs≤0.3% of the rated value(output current change ratio due to 8 hours continuously working)	
		Temp. coeff.offset	≤0.04% of the rated value/°C(output current change ratio due to environment temperature changes)	
		Load regulation	≤0.3% of the rated value ± 1 digit (output current change ratio due to output voltage change from 0 to rated value)	
	Ripple +noise (RMS)		CV: ≤0.01% of the rated value+10mV (80%~100% rated output) (single-phase input) ≤0.1% of the rated value+10mV (80%~100% rated output) (three-	

		phase input) CC: ≤0.2% of the rated value+10mA (80%~100% rated output)	
	Efficiency	≥75% (measured @ 80%-100% resistive loading)	
	Working ability	Withstand long-term continual working.	
<b>Setting &amp; Display</b>	Control mode	10-turn Potentiometer (with-lock)	
	Display mode	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Digital LED	
	Display error	Voltage	≤±1%±1digit (range:5%~50% of the rated value)
		Current	≤±0.5%±1digit (range:50%~100% of the rated value)
	Display resolution	Voltage	Four-digit display with a minimum resolution of 0.01V / 0.1V / 1V (As per rated output values)
		Current	Four-digit display with a minimum resolution of 1mA / 0.01A / 0.1A (As per rated output values)
<b>Load characteristic</b>		On demand	
<b>Protection &amp; Monitoring functions</b>	Input protection	Input lack voltage and lack phase protection. <b>(available for three-phase input)</b>	
	Output over voltage protection (OVP)	Output over voltage protection value settable. Power supply automatically cuts off output and alarms when output has over voltage.	
	Output over current protection (OCP)	Output over current protection value settable. Power supply automatically cuts off output and alarms when the output has over current.	
	Over temperature protection (OTP)	Power supply automatically cuts off output and alarms when the internal temperature of the power supply exceeds 85 °C.	
	Output short-circuit protection	Withstand short-circuit and alarm.	
<b>Noise</b>		≤65 ~ 75dB	
<b>Protection degree</b>		IP20	
<b>Cooling method</b>		Forced air cooling	
<b>Working conditions</b>	Ambient temperature	-10°C ~ 40°C	
	Humidity	10% ~ 80%(non-condensing)	
	Height	≤1000m	
<b>Accessories</b>		Fuse * 1 set Operation manual * 1pc	
<b>Input Voltage: Power source voltage can be changed to others on request.</b> <b>Custom-made specifications are on request.</b>			

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)