

Лабораторный прецизионный высоковольтный источник питания с ультранизкими пульсациями выходного напряжения L-HVLP-UN

Особенности

- Ультранизкий уровень пульсаций (< 750 мкВ)
- Низкий уровень ЭМИ
- Низкий температурный дрейф параметров
- Регулировка выходного напряжения 0–100%
- Регулировка времени переходных процессов
- Смена полярности выходного напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Защита от дугового разряда
- Защита по выходному напряжению
- Защита по температуре
- Доступны аналоговый и цифровой интерфейсы управления

Применение

- Фотоумножители (PMT)
- Фотодиоды (PD)
- Многопиксельные счетчики фотонов (MPPC)
- Микроканальные пластины (MCP)
- Сканирующие электронные микроскопы
- Масс-спектрометры
- Газовые хроматографы
- Спектрометры
- Электростатические патроны
- PZT драйвера
- Импульсные генераторы
- Электрооптические модуляторы
- Волоконно-оптические детекторы
- Детекторы элементарных частиц
- Лазерные дальномеры
- Кремниевые детекторы (SiD)
- Детекторы для ионизационной камеры
- Трубки/счетчики Гейгера-Мюллера (GM)
- Лавинные фотодиоды (APD)
- Канальные электронные умножители
- Кремниевые фотоумножители (SiPM)
- Усилители изображения (II и IIT)
- Синтез материалов
- Лабораторное оборудование
- Источник опорного питания/напряжения

Описание

Серия лабораторных прецизионных высоковольтных источников питания L-HVLP-UN предназначена для питания устройств, которым требуется высокое стабильное напряжение с ультранизкими пульсациями и низким температурным и временным дрейфом параметров. Для точной и быстрой установки выходного напряжения на передней панели расположены три энкодера, каждый из которых отвечает за отдельные разряды пятизначного значения. Минимальный шаг регулировки выходного напряжения – 100 мВ, максимальный – 100 В.



Модельный ряд	Выходная мощность, Вт	Выходное напряжение, кВ			Полярность	Размах пульсаций выходного напряжения, мкВ
L-HVLP-UN-RP-15.5-X	15.5	1	2	3,1	Переменная	<750
L-HVLP-UN-N-15.5-X	15.5	1	2	3,1	Негативная	<750
L-HVLP-UN-P-15.5-X	15.5	1	2	3,1	Позитивная	<750
L-HVLP-UN-N-31-X	31	1	2	3,1	Негативная	<750
L-HVLP-UN-P-31-X	31	1	2	3,1	Позитивная	<750

Содержание	
Спецификация	3
Комплектация.....	5
Габаритные размеры.....	6
Информация для заказа.....	7

Спецификация

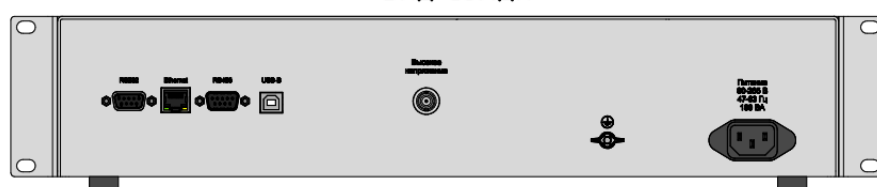
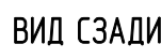
Особенности						
Параметр	Условия	Модели	Максимальное выходное напряжение, кВ			Ед.
			1k	2k	3.1k	
Вход:						
Напряжение	Допустимый диапазон при 50-60 Гц	-	195-245			В
Ток холостого хода (при 220 В)	Максимальное выходное напряжение, отсутствие нагрузки	-	<10			мА
Ток номинальный (при 220 В)	На вход разрешения работы подан низкий логический уровень	-	<300			мА
Выход:						
Напряжение, Vout	Диапазон регулировки	-	0 - 1000	0 - 2000	0 - 3100	В
Полярность	Переключение тумблером либо программное, возможен однополярный вариант	-	Положительная Отрицательная Переменная			
Ток номинальный		L-HVLP-UN-RP-15.5	0 – 15.5 ±0.1	0 – 7.8 ±0.1	0 – 5 ±0.1	мА
		L-HVLP-UN-P-15.5				
		L-HVLP-UN-N-15.5				
		L-HVLP-UN-P-31	0 - 31 ±0.1	0 – 15.5 ±0.1	0 – 10 ±0.1	
		L-HVLP-UN-N-31				
Мощность		L-HVLP-UN-RP-15.5	15.5			Вт
		L-HVLP-UN-P-15.5				
		L-HVLP-UN-N-15.5				
		L-HVLP-UN-P-31	31			
		L-HVLP-UN-N-31				
Размах пульсаций выходного напряжения			<750			мкВ
Точность установки выходного напряжения	Во всем диапазоне выходного напряжения		<150			ppm
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	При изменении питания - 10%		<30			
	При изменении питания +10%		<30			
Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки	При изменении нагрузки 10%-100%		<40			
	При изменении нагрузки 100%-10%		<40			
Временная стабильность напряжения			<50			ppm/час
			<80			ppm/8 ч.
Температурная стабильность напряжения			<50			ppm/°C
Защиты:						

Параметр	Условия	Модели	Максимальное выходное напряжение, кВ			Ед.
			1k	2k	3.1k	
Превышение выходного напряжения	Порог срабатывания Превышение относительно номинального в течение 10 мс		2			%
Превышение выходного тока	Порог срабатывания. Превышение относительно номинального выходного тока в течение 500мс		10			%
Короткое замыкание на выходе	Порог срабатывания. Превышение относительно номинального выходного тока в течение 10мс		50			%
Дуговой разряд на выходе	Детектор дугового разряда на выходе источника питания		-			-
Превышение рабочей температуры	Порог срабатывания. Достижение значения температуры внутри корпуса.		60			°C
Аналоговый интерфейс управления (передняя панель):						
Вкл./выкл. выхода	Кнопка на передней панели		-			-
Смена полярности	Тумблер на передней панели		-			-
Установка выходного напряжения	Энкодер на передней панели (3 шт.)		-			-
Цифровой интерфейс управления:						
Ethernet, RS232, RS485, USB	Разъем на задней панели		-			-
Индикация:						
Выход включен	Светодиодная индикация на передней панели		Красный светодиод			-
Ошибка	Светодиодная индикация на передней панели		Мигание красного светодиода			-
Выходное напряжение	5-ти значный цифровой дисплей с указанием полярности		-			-
Удаленное управление	Светодиодная индикация на передней панели		Синий светодиод			-
Устойчивость к внешним воздействиям:						
Температура эксплуатации	-		от-10 до +55			°C
Температура хранения	-		от-25 до +85			°C
Влажность	Без конденсации		от 0 до 80			%
Размеры и вес						
Габариты, мм (ШxВxГ)	Без учета внешних разъемов		482,6x88,1x400			мм
Вес, кг	Нетто		<15			кг

Комплектация

Наименование	Количество
Источник питания	1 шт.
Кабель питания 2.5м (евровилка)	1 шт.
Высоковольтный кабель 3м (возможно любая длина от 0.5м до 10м)	1 шт.
Инструкция пользователя	1 шт. (На выбор на Русском и Английском языке)

ВИД СПЕРЕДИ



Информация для заказа**L-HVLP-UN-RP-31-3.1**

1 2 3 4

1 – наименование серии;

2 – конфигурация выхода:

"P" - однополярный положительный;
"N" - однополярный отрицательный;
"RP" - двухполярный с переключаемой полярностью

3 – выходная мощность

15,5 Вт
31 Вт

4 – выходное напряжение:

1 кВ;
2 кВ;
3,1 кВ;

Пример: L-HVLP-UN-RP-3100- Высоковольтные источники питания серии L-HVLP-UN для монтажа в серверную стойку, выходная мощность 31 Вт, выходное напряжение 3100 В, полярность переменная.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержимое документации предназначено для разработчиков и инженеров, использующих продукцию компании

«ПАРАМЕРУС».

Пользователь несет полную ответственность за:

- выбор продуктов компании «ПАРАМЕРУС»;
- разработку и тестирование изделий, в составе которых будет использована продукция компании «ПАРАМЕРУС»;
- обеспечение соответствия изделия Пользователя существующим стандартам и иным требованиям безопасности.

Содержимое документации может быть изменено без уведомления Пользователя. Компания «ПАРАМЕРУС» даёт разрешение на использование информационных ресурсов исключительно для разработки изделий, в состав которых входит продукция компании «ПАРАМЕРУС», описанная в документации. Запрещено использование (воспроизведение и демонстрация) данных материалов в иных целях. Любые торговые марки, знаки и названия товаров, служб и организаций, права на дизайн, авторские и смежные права, которые упоминаются, используются или цитируются в документации, принадлежат их законным владельцам, и их использование в данном документе не дает право на любое другое использование.

Компания «ПАРАМЕРУС» не несет ответственности ни перед какой стороной за какой-либо прямой, не прямой, особый или иной косвенный ущерб в результате использования информации, изложенной в данном документе.

Продукция компании «ПАРАМЕРУС» предоставляется в соответствии с Условиями продажи или официальными

документами компании, заверенными подписью и печатью. Информация, которая содержится в данном документе, не влияет на действующие гарантии или отказы от гарантии на продукцию компании «ПАРАМЕРУС».