

Лабораторные блоки питания L-HVULP

Купить лабораторный блок питания (ЛБП) высокого напряжения двухполярный позволяющий решить задачи в рамках реализации конкретного проекта может стать настоящим вызовом для инженеров проводящих НИОКР в таких сферах как фотоника, исследования элементарных частиц, синтез материалов и др. по причине того, что зачастую требования, предъявляемые к исследовательскому оборудованию очень жесткие, а предложения на рынке очень ограничены.

Российская компания ООО ПАРАМЕРУС предлагает серию L-HVULP – лабораторные высоковольтные источники питания регулируемые, прецизионные, с ультранизким уровнем пульсаций выходного напряжения.

В статье ставится задача провести краткий обзор и основные характеристики приборов данной серии.

Лабораторный источник питания высокого напряжения необходим в различных сферах высокотехнологичных отраслей науки и промышленности. Как правило, к таким приборам предъявляются очень жесткие требования по части точности установки и шага изменения выходного напряжения, уровню пульсаций и временной стабильности. Все эти требования учтены при проектировании высоковольтного двухполярного лабораторного блока питания L-HVULP. Предлагаемый прибор с регулировкой от 0 вольт и минимальным шагом дискредитации 100мВ, выходными пульсациями менее 1 мВ, возможностью горячего переключения полярности является эталоном высоковольтного лабораторного источника питания постоянного напряжения. Внешний вид устройства представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Блок питания высоковольтный лабораторный регулируемый двухполярный с ультранизким уровнем пульсаций выходного напряжения L-HVULP

Высоковольтный регулируемый блок питания серии L-HVULP питается от сети переменного тока 220 вольт (опционально доступен класс напряжения 100-120 вольт), может помещаться на лабораторный стол или устанавливаться в серверную стойку, имеет два высоковольтных выхода для удобства подключения, на задней стороне корпуса и на передней панели. Опционально доступен цифровой интерфейс Ethernet, USB, RS-232, RS-485 и GPIB. Все модели комплектуются экранированным высоковольтным кабелем 2.5м.

Органы ручного управления расположены на передней панели. Для точной установки выходного напряжения предусмотрены 3 энкодера, которые дают возможность задавать параметры поразрядно с шагом 100мВ, 10В и 100В. Значение устанавливаемого напряжения отображаются на 5 разрядном 7-и сегментном индикаторе шириной 127мм и высотой 27мм. Переключение между способом управления ПАНЕЛЬ-ПК движковым переключателем. При управлении с панели переключение полярности осуществляется тумблером. При управлении с ПК все органы ручного управления кроме кнопки выключения блокируются, при этом цифровой интерфейс дает возможность устанавливать и изменять скорость нарастания/спада выходного напряжения, задавать пороги срабатывания защит по превышению постоянного тока и напряжения на выходе. По умолчанию защита по превышению постоянного тока на выходе установлена на максимальное значение, согласно мощности и напряжения конкретной модели источника, например для L-HVLP-UN-RP-3100 данное значение составляет 0.005 ампер.

В настоящий момент для заказа доступны следующие модели:

Модель	Выходное напряжение	Выходная мощность	Пульсации
L-HVLP-UN-RP-3100	0 – 3100 V (двуполярный)	0 – 15.5 W	< 1mV _{p-p}
L-HVLP-UN-RP-4100	0 – 4100 V (двуполярный)	0 – 15.5 W	< 1mV _{p-p}
L-HVLP-UN-RP-6100	0 – 6100 V (двуполярный)	0 – 15.5 W	< 50mV _{p-p}

Информацию о цене, наличии на производственном складе, наличии в Москве, возможности изменения и адаптации лабораторного источника питания под конкретные требования заказчика, условиям продажи, авито и т.д. можно узнать обратившись по телефону или электронной почте, указанным на официальном сайте www.paramerus.com или www.paramerus.ru.

Также на сайте можно ознакомиться с другими моделями высоковольтных источников напряжения и тока, которые можно купить напрямую у производителя, в том числе для установки на печатные платы с входным напряжением питания 12В-15В и 24В-30В, выходным напряжением от 125В до 40кВ, при этом источники тока, при выходном напряжении 125В могут обеспечивать стабилизированный ток до 10А.

В статье приведен краткий обзор серии лабораторных высоковольтных регулируемых источников питания серии L-HVLP от Российской компании ООО ПАРАМЕРУС, приведены основные технические характеристики, проведен обзор способов управления, даны ссылки, где можно купить различные модели высоковольтных источников питания постоянного напряжения и тока.