

Источники питания

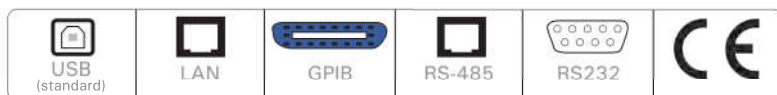
Спецификации (постоянный ток)



Модель 9172



Модель 9173



Программируемые двухдиапазонные источники питания постоянного тока

Программируемые источники питания постоянного тока **серии 9170/9180** обеспечивают лучшие в своей отрасли промышленности характеристики и предназначены для использования при выполнении НИОиКР, проверки правильности проектирования и производственных испытаний. Все девять моделей этой серии обеспечивают подачу стабильной прецизионной выходной мощности с исключительно низким уровнем пульсаций и помех, низким температурным коэффициентом,

превосходным регулированием и высоким быстродействием.

Кроме того, источники серии 9170/9180 обеспечивают выполнение уникальных функций, которые обычно не поддерживаются источниками питания других компаний – например, режимы проверки различных светодиодных панелей, слоты для установки модульных интерфейсных карт, автоматический выбор диапазона и опциональный 8-разрядный двунаправленный цифровой интерфейс ввода/вывода.

Номинальный выход	Число выходов	Вес	Габаритные размеры	Модель
0-10 В, 0-10 А / 0-20 В, 0-5 А	1	23.1 фунтов (10.5 кг)	8.27" x 3.42" x 16.3" (210 x 87 x 415 мм)	9171
0-35 В, 0-3 А / 0-70 В, 0-1.5 А	1	23.1 фунтов (10.5 кг)	8.27" x 3.42" x 16.3" (210 x 87 x 415 мм)	9172
0-10 В, 0-10 А / 0-20 В, 0-5 А	2	23.1 фунтов (10.5 кг)	8.27" x 5.14" x 16.3" (210 x 130.5 x 415 мм)	9173
0-35 В, 0-3 А / 0-70 В, 0-1.5 А	2	23.1 фунтов (10.5 кг)	8.27" x 5.14" x 16.3" (210 x 130.5 x 415 мм)	9174
0-18 В, 0-8 А / 0-36 В, 0-4 А	1	17 фунтов (7.7 кг)	8.27" x 3.42" x 16.3" (210 x 87 x 415 мм)	9181
0-10 В, 0-20 А / 0-20 В, 0-10 А	1	26.5 фунтов (12 кг)	8.27" x 5.14" x 16.3" (210 x 130.5 x 415 мм)	9182
0-35 В, 0-6 А / 0-70 В, 0-3 А	1	24.3 фунтов (11 кг)	8.27" x 5.14" x 16.3" (210 x 130.5 x 415 мм)	9183
0-100 В, 0-2 А / 0-200 В, 0-1 А	1	23.1 фунтов (10.5 кг)	8.27" x 5.14" x 16.3" (210 x 130.5 x 415 мм)	9184
0-400 В, 0-0.5 А / 0-600 В, 0-0.35 А	1	23.1 фунтов (10.5 кг)	8.27" x 5.14" x 16.3" (210 x 130.5 x 415 мм)	9185

Характеристики и преимущества

- Модели с одним и двумя выходами с выходной мощностью до 210 Вт
- Исключительно низкий уровень пульсаций и помех (например, 0.35 мВ (среднеквадратичное значение)/3 мВ (пиковое значение) для модели 9171)
- Двухдиапазонный выход с автоматическим выбором диапазона *
- Превосходное регулирование, точность, и разрешение
- Выходные разъемы на лицевой и задней панелях для удобного подключения
- Разъемы на лицевой и задней панелях для дистанционного измерения (кроме моделей 9173 и 9174)
- Режим работы по списку для выполнения до десяти сохраненных тестовых последовательностей, всего максимум 150 шагов
- Защита от перегрузки по напряжению (OVP), защита от перегрузки по току (OCP), защита от перегрева (OTP) и функция блокировки кнопок
- Возможность занесения в память и восстановления до 10 установок источника питания
- Стандартный USB-интерфейс
- Два дополнительных слота для установки дополнительных интерфейсных карт: LAN/GPIB, цифровой ввод/вывод и аналоговое управление входом, карта RS485 и RS232
- Высокое быстродействие, < 50 мкс для большинства моделей
- Уникальные режимы проверки светодиодных панелей для минимизации бросков тока
- Управление максимум 31 источником питания с одного ПК с синхронизацией через интерфейс RS485 (опция)
- Прикладное программное обеспечение, предоставляющее возможность дистанционного управления
- Программируемые скорости нарастания выходного напряжения и тока

* для всех моделей кроме высоковольтных моделей 9184 и 9185

Источники питания

Спецификации (постоянный ток)

Задняя панель

Слоты для установки модульных интерфейсных карт

Покупайте только то, что Вам действительно требуется, и только тогда, когда это Вам требуется. Будьте разборчивы при выборе интерфейсных карт для установки на момент покупки или для последующего наращивания. Используются следующие интерфейсные карты: LAN и GPIB, Digital I/O и Analog Control, RS485 или RS232. Установка выполняется быстро и просто и для ее выполнения не требуется открывать корпус источника питания (не влияет на гарантию).



- Стандартный USB-интерфейс
- Управляемый температурой охлаждающий вентилятор с низким уровнем шума
- Выходные разъемы и разъемы для дистанционного измерения на задней панели

Режимы тестирования светодиодных панелей и другие специальные прикладные задачи

Для удовлетворения потребностей растущего рынка светодиодных панелей в источниках питания серий 9170/9180 поддерживаются специальные режимы проверки светодиодных панелей, обеспечивающие эффективное и безопасное тестирование светодиодных панелей. Использование стандартных источников питания для светодиодных панелей может стать причиной необратимого повреждения или ограничения срока службы тестируемого устройства (UUT) из-за большого броска тока при включении питания и нелинейности вольт-амперной характеристики светодиодных панелей. Эти источники питания поддерживают три различных рабочих режима, используемые для тестирования светодиодных панелей в производственных условиях и научно-исследовательских лабораториях, и другие специальные прикладные задачи, для которых требуется управляемое время нарастания напряжения при включении питания без броска тока.

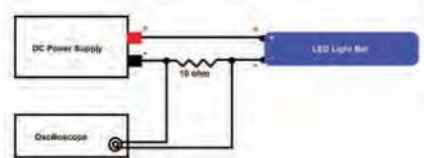


Рис. 1 Тестовая схема

Режим проверки светодиодных панелей

При активизированном режиме проверки светодиодных панелей бросок тока либо устраняется полностью, либо минимизируется для защиты тестируемых устройств.

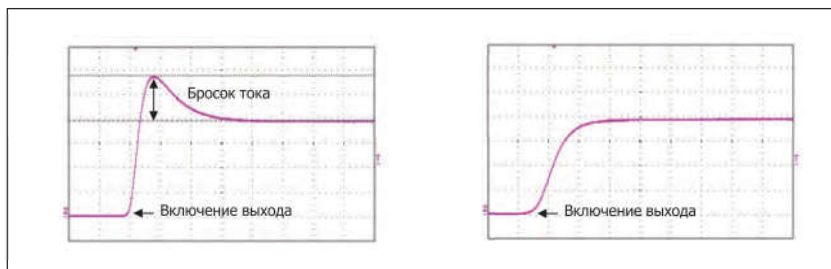


Figure 2:- Current flow during power up with LED mode enabled

Режим подключения без отключения питания (аппаратная опция только для высоковольтных моделей 9184 и 9185, доступна с 2012 г.)

Этот режим идеально подходит для тестирования светодиодных панелей в условиях серийного производства. Производительность значительно увеличивается за счет отсутствия необходимости включения/выключения источника питания между каждым тестом с одновременной минимизацией интервала времени броска тока для защиты тестируемого устройства. При добавлении интерфейса обработка каждое тестируемое устройство может "подключаться без отключения питания" для автоматического подключения к интерфейсу тестовой схемы.

Режим слабого тока (только для высоковольтных моделей 9184 и 9185)*

Эта уникальная функция предоставляет источнику питания возможность управления временем нарастания напряжения для его минимизации. Этот режим используется при работе со слабыми токами (< 1 A) при необходимости быстрого перехода от высокого к низкому напряжению, либо от низкого к высокому напряжению.

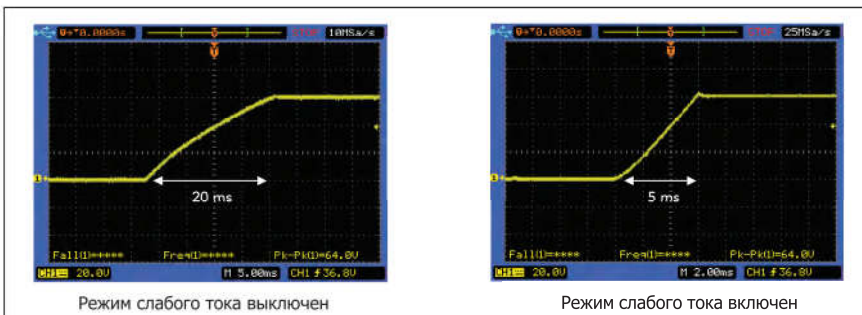


Рис. 3 Время нарастания напряжения с включенным/отключенным режимом слабого тока