



Источник опорных сигналов постоянного напряжения 1006

Time Electronics

Калибровка, тестирование и измерение

- три диапазона напряжения постоянного тока до 1 В
- погрешность выхода 0,02%
- выходной ток 20 мА
- защита от короткого замыкания и перегрузки
- безопасные клеммы
- съемный защитный корпус
- индикатор уровня батареи



Модель **1006** представляет собой недорогой прецизионный портативный источник напряжения постоянного тока в диапазоне милливольт, предназначенный для работы с подачей напряжения. Три выходных диапазона позволяют задавать регулируемый выход постоянного напряжения в диапазоне 1 мкВ ÷ 1 В с базовой погрешностью 0,02%. Модель 1006 проста в эксплуатации и не требует нормирования или калибровки перед выполнением работ. Для подачи опорного сигнала напряжения постоянного тока оператору достаточно включить прибор, проверить состояние батарей питания, и задать нужные диапазон и величину выходного сигнала с помощью наборных дисков установки. Для получения высокостабильного выходного сигнала модель 1006 использует точный опорный диод и резисторы с малым температурным коэффициентом.

Питание источника осуществляется от 6-ти стандартных батареек типа АА. Срок службы батарей составляет несколько месяцев, в зависимости от интенсивности работы. Состояние (заряд) батарей отображается смонтированным на панели индикатором. Модель 1006 защищена от короткого замыкания и перегрузки, выходной ток составляет 20 мА. На корпусе установлен трехпозиционный выключатель – off/normal/reverse (отключено/прямая/обратная) – смены полярности выхода.

Безопасные клеммы: клеммы полностью совместимы с 4 мм бандажированными штепселями, являющимися стандартными, а также с неизолированными проводами и лепестковыми выводами.

Дополнительная защита: Модель 1006 оснащена эргономичным резиновым корпусом (9028), обеспечивающим дополнительную защиту и выносливость. Текстурированная рукоятка предназначена для комфортной переноски, отверстия сверху и снизу корпуса обеспечивают доступ к измерителю батареи. При необходимости можно на корпус наклеить ярлыки. Корпус можно снять, если пользователь предпочитает независимый прибор. Также модель 1006 поместить в кейс для переноски 9027.

В качестве прецизионного источника напряжения Time Electronics 1006 можно использовать для самых различных задач, в том числе для имитирования (моделирования) термпар с соответствующей таблицей пересчета напряжения в градусы, для калибровки ленточных самописцев, аналогово-цифровых преобразователей, цифровых мультиметров, а также для стабильного резервного источника для создания смещения (сдвига) напряжения. Прибор поставляется в комплекте с гальваническими батареями.

Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 204 4634; Факс: +7 (495) 945 1865; E-mail: info@timeelectronics.ru

www.timeelectronics.ru

Технические характеристики 1006

Выход:	0-999.9мВ на 3 диапазонах 0-999.9мВ при шаге в 0.1мВ 0-99.99мВ при шаге в 10мкВ 0-9.999мВ при шаге в 1мкВ
Погрешность:	$\pm 0.02\%$ от установленного значения + $\pm 0.02\%$ от диапазона + $\pm 1\text{мкВ}$.
Выходное сопротивление:	менее 0.2Ω в диапазонах 1 В и 100мВ. 1Ω в диапазоне 10мВ.
Максимальный выходной ток:	в диапазонах 1В и 100мВ –20мА. В диапазоне 10мВ – до значения замкнутой цепи, несмотря на что нагрузка менее $1\text{к}\Omega$ даст погрешность более 0.1%.
Стабильность выходного напряжения:	менее 60 ppm/°C. Менее 100 ppm в 3 месяца. (Не накапливающаяся)
Рабочая температура:	- 10°C - + 60°C.
Полярность выхода:	выбор переключения положительный или отрицательный. Также в центре расположена функция отключения 'off'.
Уровень шума выхода:	менее 30 ppm полной шкалы.
Опорный источник:	прецизионный зенеровский диод, специально подобранный по стабильности и низко температурному коэффициенту.
Максимальная перегрузка:	прибор способен длительно выдерживать непрерывное короткое замыкание во всех диапазонах.
Питание:	от 6-ти стандартных (51x14мм) пальчиковых батарей типа AA. Индикатор заряда информирует о необходимости смены батарей питания. В качестве альтернативного источника питания можно использовать 6-ти элементный NiCd аккумулятор того же размера. Аккумуляторы можно подзарядить через розетку на боку прибора. 6 аккумуляторных батарей и зарядное устройство поставляются по отдельному заказу.

Общие характеристики

Габариты:	200 x 75 x 110мм (215 x 100 x 120мм, включая защитный корпус)
Вес:	0.75кг (1.1кг, включая защитный корпус)
Дополнительно:	Кейс для переноски Комплект сменных батареек – 240В и сетевое питание 110В Калибровочные сертификаты в соответствии с требованиями NPL и UKAS
Страна происхождения:	Соединенное Королевство

Информация для заказа

Код	Описание
1006	Источник опорных сигналов постоянного напряжения (Погрешность 0.02%)
9027	Кейс для переноски из искусственной кожи
9529	Комплект сменных батареек – (гальванических 6 NiCad + сетевой адаптер 240В)
9528	Комплект сменных батареек – (гальванических 6 NiCad + сетевой адаптер 110В)
9150	Заводской калибровочный сертификат (соответствующий требованиям NPL)
9100	Калибровочный сертификат, соответствующий требованиям UKAS (ISO 17025)

Вследствие непрерывного развития, компания Time Electronics оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного оповещения.

Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 204 4634; Факс: +7 (495) 945 1865; E-mail: info@timeelectronics.ru

www.timeelectronics.ru