НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ОПОРНЫХ СИГНАЛОВ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ TE1006:

В качестве прецизионного источника напряжения Time Electronics 1006 можно использовать для самых различных задач, в том числе для имитирования (моделирования) термопар 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.

ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА ОПОРНЫХ СИГНАЛОВ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ TE1006:

TE1006 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 AA. 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: TE1006 помещен в эргономичный резиновый корпус (TE9028), обеспечивающий повышенную защиту и прочность. Для удобного переноса корпус оснащен текстурированной ручкой и отбортованной кромкой, поэтому края прибора слегка приподняты в горизонтальном положении. Это обеспечивает неподвижность всей поверхности при использовании дискового переключателя. При необходимости прибор может быть легко извлечен из корпуса.

ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ОПОРНЫХ СИГНАЛОВ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ TE1006:

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

Характеристики TE1006

Параметр		Значение
Выход	при шаге в 0.1мВ	0-999.9мВ
	при шаге в 10мкВ	0-99.99мВ
	при шаге в 1мкВ	0-9.999мВ
Погрешность		± 0.02% от установленного значения + ± 0.02% от диапазона + ± 1мкВ.
Выходное сопротивление		менее 0.2Ом в диапазонах 1 В и 100мВ. 1 Ом в диапазоне 10мВ.
Максимальный выходной ток		в диапазонах 1В и 100мВ –20мА. В диапазоне 10мВ – до значения замкнутой цепи, несмотря на что нагрузка менее 1кдаст 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'.
Собственный шум		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.
Габаритные размеры	110 x 75 x 200 мм (120 x 100 x 215 мм, включая защитный корпус)
Вес	0.75кг (1.1кг, включая защитный корпус)

Комплектация TE1006

№	Наименование	Количество
1.	Источник напряжения постоянного тока в диапазоне милливольт TE1006	1
2.	TE9028 - защитный резиновый корпус	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83