НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА TE1021:

Time Electronics 1021 представляет собой прецизионный портативный источник постоянного тока, предназначенный для калибровки и испытаний в лабораторных и полевых условиях, начиная от уровня микроампер до 100 мА

ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА TE1021:

Выход 100 мА имеет защиту от перегрузки, аналогичную хорошо зарекомендовавшей себя в модели Time Electronics 1006, и обладающую целым рядом особенностей. Прибор защищен от перегрузки, индикатор на передней панели показывает появление недостаточного напряжения возбуждения. Максимальное выходное напряжение регулируется в пределах от 14 до 40 вольт, при этом максимальная выходная мощность составляет 2,4 ватта.

Уникальная схемная конструкция гарантирует сохранение заявленной спецификации в течение не менее 12 месяцев. Влияние температуры менее 60 PPM/°C, обычно стабильность лучше 20 PPM в час при постоянной температуре. Для повышения надежности в эксплуатации все контакты переключателей дублированы, так что при отказе одного из них Time Electronics 1021 продолжает безупречно функционировать.

Точность и стабильность источника таковы, что позволяют использовать его для решения различных задач. В обрабатывающей промышленности его применяют для проверки и калибровки токовых датчиков-преобразователей, а также оснащенных ими индикаторных и записывающих устройств. В электронной (полупроводниковой) промышленности его можно использовать в качестве источника постоянного тока для параметрических измерений. Он также способен точно измерять постоянный ток благодаря функции установки нуля для исключения влияния неизвестного по величине обратного тока (back-off current). Модель 1021 позволяет достичь разрешения лучше 1 мкА.

Устройство смонтировано в прочном металлическом корпусе, в комплект поставки входит мягкая сумка для транспортировки.

Аккумуляторные батареи питания и водящее в комплект сетевое зарядное устройство обеспечивают работу изделия в полевых условиях. Полное время зарядки составляет 10 –12 часов, хотя уже через полчаса батареи получают заряд, достаточный для работы в течение нескольких часов. Ночной зарядки достаточно для полного заряда, что обычно позволяет работать в течение 10 часов. Зарядное устройство подключается к розетке на нижней боковой стороне источника.

Дополнительная защита: Модель TE1021 помещена 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 ПОСТОЯННОГО ТОКА TE1021:

- выход тока 100 мА с защитой от перегрузки
- исключительная стабильность
- широкий диапазон возможного применения
- портативность
- питание от аккумуляторных батарей

Характеристики TE1021

Диапазон выхода	Шаг установки	Погрешность ± (% установки + % диапазона)
0 ÷ 999,9 мкА	0,1 мкА	0,05 ± 0,02
0 ÷ 9,999 мА	1 мкА	0,05 ± 0,02
0 ÷ 99,99 мА	10 мкА	0,05 ± 0,02

Параметр		Значение
Возможности по напряжению		выходное напряжение регулируется в пределах от 14 до 40 вольт. Максимальная выходная мощность 2,4 вт.
Оповещение о выходе за допуск		индикатор на лицевой панели информирует о недостаточном напряжении возбуждения
Полярность выхода		переключаемая с помощью трехпозиционного селектора на передней панели. Центральное положение «off» (отключено) создает разомкнутую цепь на выходных клеммах
Стабильность выхода	температурная	менее 60 PPM/°C
	долговременная	менее 100 PPM за три месяца (не аккумулированная)

Рабочий диапазон температур	- 10°C ÷ + 50°C
Собственный шум на выходе	менее 15 PPM полной шкалы
Нестабильность выхода (от нагрузки)	менее 20 PPM на 1 вольт изменения выхода
Чувствительность нуля	регулируемая в пределах ± 25 мА ч ± 25 мкА полной шкалы с помощью органов управления на передней панели. Максимальное разрешение 0,5 мкА
Питание	от NiCd аккумуляторов с внешним зарядным устройством от сети переменного тока напряжением 220 ÷ 250В и частотой 50/60 Гц. Зарядное устройство подключается через розетку на боку прибора.
Габаритные размеры	110 x 75 x 200 мм
Вес	1 кг

Комплектация TE1021

№	Наименование	Количество
1.	Источник постоянного тока с функцией установки нуля TE1021	1
2.	TE9028 - защитный резиновый корпус	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83