



TE7005 - калибратор токовых петель

Артикул: 838714



136 595 с НДС

С ПОВЕРКОЙ +2 300

✓ **Доставка** в кратчайшие сроки
по Москве 300

по России от 500

Госреестр 38084-08

✓ **Межповерочный интервал** 1 месяц

НАЗНАЧЕНИЕ КАЛИБРАТОРА ТОКОВЫХ ПЕТЕЛЬ TE7005:

Модель **Time Electronics 7005** является прибором, основанным на микропроцессоре, предназначенным для калибровки и моделирования напряжения и токовых петель. Управление может осуществляться в трех режимах:

- Источник токовых петель/напряжения (моделирование преобразователя и источника питания петли)
- Нагрузка по контурному току (моделирование преобразователя)
- Измерение токовой петли/напряжения (моделирование индикатора токовых петель).

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА ТОКОВЫХ ПЕТЕЛЬ TE7005:

Ручное регулирование шага выходного сигнала может осуществляться на пяти калибровочных точках: 0%, 25%, 50%, 75% и 100% диапазона. Автоматическое регулирование шага выходного значения также доступно в соответствии с программируемым временем выдержки.

Непрерывное линейное изменение также может осуществляться посредством программируемых пользователем коэффициентов линейного изменения и времени выдержки (верх и низ).

В режиме источника диапазон может задаваться пользователем любым значением между 0мА и 50мА, или 0В и 21В. Например, при нижней точке 10мА и верхней точке 50мА можно установить диапазон в 40мА.

В режиме измерения способность измерения как напряжения, так и тока осуществляется с разрешением 5 разрядов. Диапазоны составляют 0 - ± 5 В и ± 5 - ± 25 В, 0 - ± 25 мА и ± 25 - ± 125 мА. Также сигнал может быть измерен в % от следующих диапазонов: 4 - 20мА, 0 - 20мА, $\sqrt{4}$ - 20мА, $\sqrt{0}$ - 20мА. По запросу доступна функция записи Мин/Макс для всех измерений.

Встроенная NiCad батарея может подавать питание устройству до 9 часов, а внешний блок питания входит в стандартную комплектацию. Свойство автоматического понижения потребления энергии помогает увеличить продолжительность работы батареи.

ОСОБЕННОСТИ КАЛИБРАТОРА ТОКОВЫХ ПЕТЕЛЬ TE7005:

- Источник токовых петель – Ток и напряжение
- Измерение токовых петель – Ток или напряжение
- Нагрузка по контурному току
- Погрешность 0.01%
- Разрешение 1мкА или 1мВ
- Программируемые диапазоны
- Ручное и автоматическое регулирование шага
- Линейное изменение выхода
- Функция извлечения квадратного корня для вычисления расхода
- Возможность запуска 20мА до 1100 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА ТОКОВЫХ ПЕТЕЛЬ TE7005

Параметр	Значения
Измерение	
Постоянный ток (0 - ± 125мА), автоматический выбор диапазона	
Погрешность (0 - 25мА)	$\pm 0.01\%$ от считывания ± 2 мкА
Погрешность (25 - 125мА)	$\pm 0.01\%$ от считывания ± 20 мкА
Разрешение	10мкА
Нагрузка измерения	24.5Ом на всех диапазонах
Напряжение постоянного тока (0 - ± 25В), автоматический выбор диапазона	
Погрешность (0 - 5В)	$\pm 0.01\%$ от считывания ± 0.4 мВ
Разрешение	0.1мВ

Погрешность (5 – 25В)	±0.01% от считывания ±2мВ
Разрешение	1мВ
Нагрузка измерения	10М Ом на всех диапазонах
Источник	
Постоянный ток 0 – 50мА	
Погрешность	±0.01% диапазона ±2мкА
Разрешение	1мкА
Макс запуск	22В
Сопротивление токовой петли	1100 Ом @ 20мА максимально
Напряжение постоянного тока 0 – 21В @ 50мА	
Погрешность	±0.01% диапазона ±4мВ
Разрешение	1мВ
Выходное сопротивление:	< 1 Ом
Нагрузка постоянного тока 0 – 50мА	
Погрешность	±0.01% диапазона ±2мкА
Разрешение	1мкА
Мин внешний запуск	4В
Макс внешний запуск	40В
Функции	
РЕЖИМ ИСТОЧНИКА	
Программируемые пользователем диапазоны	любые значения между 0 и 50мА или 0 и 21В
Доступны фиксированные диапазоны	4 – 20мА, 0 – 20мА, √4 – 20мА, √0 – 20мА
Точная регулировка (медленное перемещение) предназначена для уточнения девиации от калибровочной точки.	
Ручное регулирование шагового изменения выходного сигнала	0%,25%,50%,75% и 100%
Автоматическое регулирование шагового изменения выходного сигнала (вверх/вниз)	пять калибровочных точек с программируемым периодом выдержки
Линейное изменение выходного сигнала – программируемый коэффициент линейного изменения	0 – 20ма/сек или 0 – 20В/сек
Программируемый период выдержки	0 - 1000 секунд
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	
Измерение напряжения и тока	с разрешением 5 разрядов
Диапазоны измерения	0 - ±5В и ±5 - ±25В, 0 - ±25мА и ±25 - ±125мА
Сигнал может быть измерен в % от диапазонов	4 – 20мА, 0 – 20мА, √4 – 20мА, √0 – 20мА
По запросу доступна функция Мин/Макс для всех измерений	
Общие технические характеристики	
Мощность	встроенная батарея NiCad. Стандартная продолжительность работы батареи >9 часов. Автоматическое понижение потребления энергии
Размеры	17 x 9 x 5 см
Вес	0.42 кг
Корпус	Противоударный корпус ABS
Дополнительно	Калибровочные сертификаты – в соответствии с требованиями N.P.L. и UKA S

Комплектация TE7005

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TE7005

Наименование	Количество
Калибратор токовых петель TE7005	1
Комплект проводов	1