



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
71000А 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-0007663



Токовый шунт **GW Instek PCS-71000A** - это комбинированное прецизионное устройство лабораторного назначения типа "три в одном". Помимо пяти встроенных мер сопротивления разных номиналов для токовых измерений от 30 мА до 300 А, прибор оснащен двумя встроенными измерителями с 6,5-разрядными индикаторами для контроля приложенного напряжения и силы протекающего тока.

У модели с индексом "А" вместо выхода "Current Monitor" под соединители типа "банан", на передней панели установлен высокочастотный разъем с BNC-коннектором.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор может использоваться в системах постоянного и переменного тока, для переключения режимов предусмотрены кнопки AC/DC. Поддержка высоких частот до 10 кГц и TrueRMS-метод замеров позволяют использовать токовый шунт GW Instek PCS-71000A в ходе испытаний прецизионного электротехнического и энергетического оборудования, когда необходимо регистрировать токовую динамику при коротком замыкании, переходных процессах и т.п.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые индикаторы интегрированных вольтметра и амперметра отображают информацию одновременно для удобства интерпретации результатов. Допускается подключение внешних измерителей через соответствующие разъемы;
- Устройство подходит для проверки систем питания и оборудования с подключением к промышленным сетям: предел измерения интегрированного вольтметра составляет 600 В постоянного или 1000 В переменного тока;
- В зависимости от номинала измеряемой силы тока можно использовать 3- или 30-амперный входы, которые размещены на передней панели. 300-амперный терминал под болтовое соединение вынесен на заднюю панель корпуса GW Instek PCS-71000A.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка дистанционного управления** — электронный токовый шунт снабжен интерфейсами GPIB и USB, что позволяет использовать его в составе измерительно-испытательных систем, реализуя функции автоматизированного тестирования.
- Компактное исполнение** с половинной шириной корпуса типоразмера 19" экономит место на рабочем столе, а при установке в стойку дает возможность размещать два однотипных прибора рядом.
- Упрощенная настройка** — коммутация токопроводящих эталонных мер на 30, 300 мА и 3 А с измерительной цепью производится программно, с возможностью ручной либо автоматической установки рабочего режима.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУНТА ТОКОВОГО ПРЕЦИЗИОННОГО PCS-71000:

Параметр	Значение
Диапазон напряжение	Постоянный: 1000 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ Переменный: 600 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ
Разрешение	1 мВ, 0,01 мВ, 0,001 мВ, 1 мкВ, 0,1 мкВ
Погрешность на постоянном токе	$\pm(0,005\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,0035\% \cdot I_{\text{пред}})$ – 200 мВ $\pm(0,005\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,001\% \cdot I_{\text{пред}})$ – 2, 20, 200 В $\pm(0,005\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,002\% \cdot I_{\text{пред}})$ – 1000 В
Погрешность на переменном токе	$\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц – 2 кГц $\pm(1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 2 кГц – 10 кГц $\pm(2\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,1\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 10 кГц – 20 кГц
Диапазон токов	300 А, 30 А, 3 А, 300 мА, 30 мА
Разрешение	0,1 мА, 0,01 мА, 1 мкА, 0,1 мкА, 0,01 мкА
Погрешность на постоянном токе	$\pm(0,01\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,005\% \cdot I_{\text{пред}})$ – 30, 300 мА, 3 А $\pm(0,02\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,005\% \cdot I_{\text{пред}})$ – 300 А
Погрешность на переменном токе	$\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц – 400 Гц (300/30 А) $\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц – 2 кГц (3 А/ 300/30 мА) $\pm(1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 2 кГц – 10 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)
Напряжение на выход	от 0 до 3 В (пропорционально входному току от 0 до I пред)
Погрешность на постоянном токе	$\pm(0,1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ – 30, 300 мА, 3 А $\pm(0,2\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ – 30, 300 А
Погрешность на переменном токе	$\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц – 400 Гц (300/ 30 А) $\pm(0,2\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 45 Гц – 2 кГц (3 А/ 300/ 30 мА) $\pm(0,5\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,05\% \cdot I_{\text{пред}})$ при частотах 2 кГц – 10 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)
Питание	15/230 В, 50/60 Гц

Параметр	Значение
Интерфейс	USB, GPIB
Охлаждение	Воздушное, встроенный вентилятор
Масса	6 кг
Геометрические размеры	210 × 80 × 390 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PCS-71000A

Параметры	Значение
Токовый шунт PCS-71000A	1 шт
Шнур питания	1 шт
Тестовый провод GTL-105A	1 шт
Тестовый провод GTL-207	1 шт
Кабель USB GTL-240	1 шт
Комплект PCS-001	1 шт

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83