

ECON

Портативный калибратор датчиков
Технические характеристики

ECS-1028



Econ Technologies Co., Ltd.

Обзор



Портативные калибраторы датчиков ECS-1028 предназначены для калибровки чувствительности датчиков ускорения, скорости и перемещения (контактного типа) с частотой до 10 000 Гц в полевых условиях. В калибраторе ECS-1028 используется метод сравнения (последовательного), а автоматическое управление по замкнутому контуру реализовано с помощью встроенного эталонного датчика. Также впервые используется метод поправки кривой чувствительности для повышения точности калибровки.

ECS-1028 объединяет в себе эталонный датчик ускорения, усилитель мощности, вибрационный преобразователь и систему управления виброиспытаниями. Калибратор компактен, имеет небольшой вес и очень удобен для калибровки датчиков в полевых условиях. При этом управление по замкнутому контуру обеспечивает калибровку вибрации. Отличается высокой точностью.

Технические характеристики

	ECS-1028
Частотный диапазон	5–10 000 Гц
Макс. ускорение и перемещение	10 g (пик; при 160 Гц, нагрузке 100 г) 1 g (пик; при 160 Гц, нагрузке 800 г) 1,8 мм (пик-пик; при 10 Гц)
Погрешность измерения ускорения	±2 %, 20–2000 Гц
Погрешность измерения скорости	±3%, 20–500 Гц
Погрешность измерения перемещения	±3%, 20–150 Гц
Погрешность по частоте	±0,1%, 5–10 000 Гц
Соотношение сигнал-шум	>60 дБ
Линейность	<1%
Нелинейное искажение (коэффициент нелинейных искажений)	≤5% (при 20–2000 Гц)
Макс. нагрузка	800 г
Разъем	BNC
Макс. входное напряжение	1 В СКЗ переменного тока
Эталонный датчик	100 мВ/г
Тип аккумулятора	Литиевый элемент
Зарядное устройство	18–24 В постоянного тока
Размеры и вес	Ш × Г × В: 327 × 282 × 218 мм; вес: 9,5 кг
Резьба для установки датчика	M5
Внутренняя память	Хранилище данных испытаний (до 500 массивов)
USB-выход	Передача сохраненных данных

Характеристики

- ✧ **Компактная конструкция, портативность и малый вес, подходит для калибровки в лабораториях и в полевых условиях.**
- ✧ **Автоматическая калибровка благодаря точному управлению по замкнутому контуру.**
- ✧ **Калибровка датчиков ускорения и скорости в режиме напряжения, PE, IEPЕ и т. д.**
- ✧ **Аккредитация по ISO 16063-21-2003**
- ✧ **Поддержка записи и экспорта данных испытаний**
- ✧ **Различные функции защиты системы**

График зависимости нагрузки, ускорения и частоты

