

Электронная система управления «ECS 06»



Конструкция и функционирование

Электронная аналого-цифровая система управления ECS 06 предназначена для генерации электрических импульсов с управляемым напряжением до +/-2000В, регулируемой частотой, длительностью и формой.

ECS 06 обеспечивает измерение амплитуды импульсов в режиме цифрового вольтметра и контроль в реальном масштабе времени формы генерируемого напряжения в режиме осциллографа. Большие функциональные возможности устройства позволяют также проводить измерения до 16 синфазных каналов при количестве разрядов входных мультиплексируемых каналов АЦП-16. Частота преобразования АЦП- 500кГц. Количество разрядов двух встроенных в устройство ЦАП-14. Управление режимами работы и отображение результатов измерений производится с помощью персонального компьютера, подключаемого по USB 2.0 кабелю.

Возможность программно управляемой генерации управляющего напряжения специальной формы позволяет автоматизировать процесс проведения массива измерений.

Основные функциональные характеристики

- Генерация высоких напряжений управляемой формы
- Стабильная генерация сигналов форма которых управляется сигнальным процессором
- Полная автоматизация управления обеспечивает возможность генерации серий импульсов для последующей обработке методами накопления.
- Установка величины напряжения и его формы управляется с помощью специализированной программы

Области применения

- Калибровка измерительных устройств нано и пикометрового диапазона
- Измерение электрострикционных эффектов в материалах.
- Генерация высоковольтных импульсов для стимуляции локальных физико-химических процессов в зондовых нанотехнологических установках.

Спецификация

Максимальное выходное напряжение	от -4 до -2000 В и от +4 до +2000 В (парафазное напряжение)
Максимальный выходной ток	1 мА
Напряжение изоляции вход — выход	4000 В по переменному напряжению
Потребляемая мощность	Менее 10 Вт
Рабочая температура	от 0 до 40 °С
Габариты	190*156*62 мм
Масса	800 г
Интерфейс подключения	USB 2.0
Программное обеспечение	Windows
Длина сетевого кабеля	1,5 м
Длина USB кабеля	1,5 м
Напряжение/частота сети переменного тока линии питания	90...264 В/ 47...440 Гц

Комплект поставки ECS 06 включает в себя:

- Электронный блок управления ECS 06
- Сетевой кабель
- Кабель USB
- CD-диск со специальным программным обеспечением «DAC Generator»

ООО "НАНО-АТТО Метрия"
www.nanoattometria.com

127206, г. Москва,
Дмитровский проезд, д. 20,
корп. 2

т. +7 (499) 760-75-31
ф. +7 (495) 611-55-14