



Нано Скан Технология

доступные инновации

Нано позиционирование, измерение

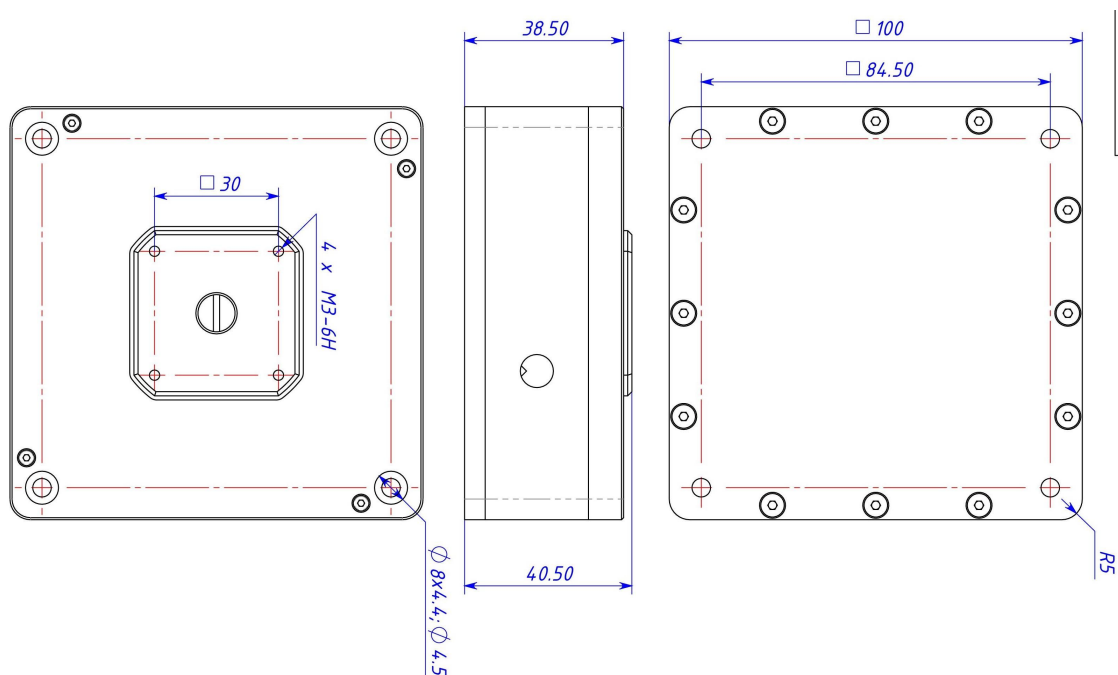
Сканирующие зондовые, конфокальные и спектральные микроскопы для научных исследований и промышленности

RATIS XYZ пьезостолик

- Режим перемещения без ОС.
- Режим перемещения с ОС (ПИД регулятор).
- Датчики перемещения: Дифференциальная емкость.
- Рез. частота 50kHz, 15 μm для Z



Диапазон без ОС:	180x180x20 μm
Диапазон с ОС:	150x150x15 μm
Датчики перемещения:	Дифф. емкость
Макс. скорость (БОС) Лин./сек:	300
Макс. скорость (ОС) Лин./сек:	10
XY рез. частота [Гц]:	500
Z рез. частота [Гц]:	50
Частота датчиков:	20 кГц – 1 кГц
Точность датчиков:	5 нм [20 кГц] – 0,5 нм [1кГц]
Макс. Нагрузка:	1 Kg

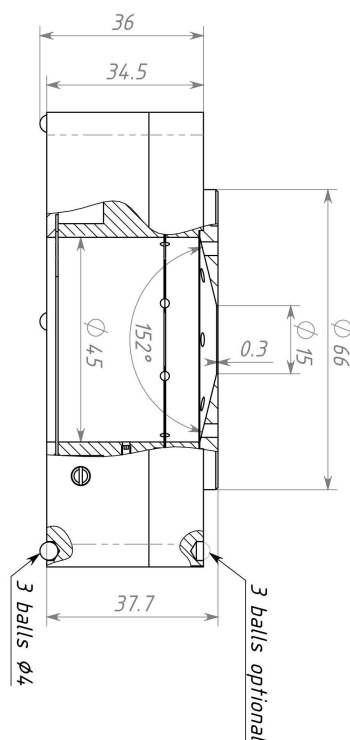
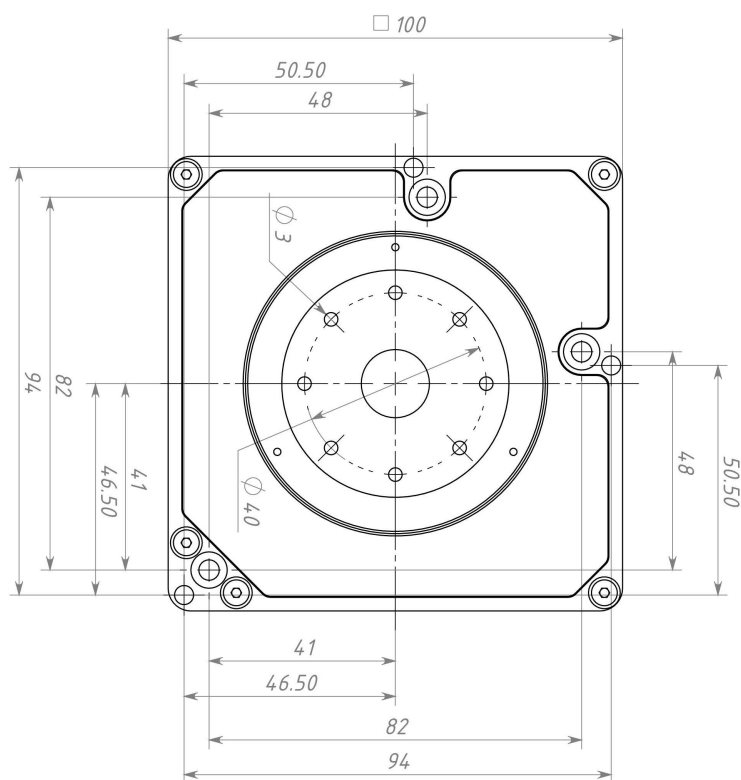


RATIS XYZ Н пьезостолик

- Режим перемещения без ОС.
- Режим перемещения с ОС (ПИД регулятор).
- Датчики перемещения: Дифф. емкость.
- Оптические приложения



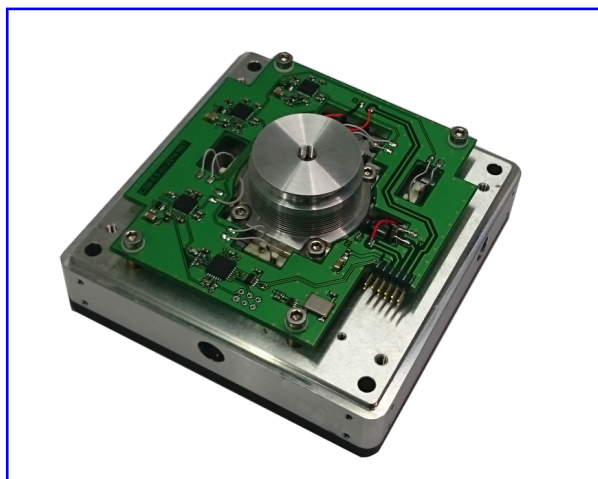
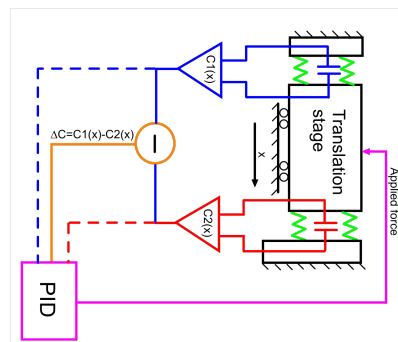
Диапазон без ОС:	180x180x20 mm
Диапазон с ОС:	150x150x15 mm
Датчики перемещения:	Дифф. емкость
Макс. скорость (БОС) Лин./сек:	300
Макс. скорость (ОС) Лин./сек:	10
XY рез. частота [Гц]:	500
Z рез. частота [кГц]:	1
Частота датчиков:	20 кГц – 1 кГц
Точность датчиков:	5 нм [20 кГц] – 0,5 нм [1кГц]
Диаметр центрального отв.:	45 мм
Макс. Нагрузка:	1 Kg



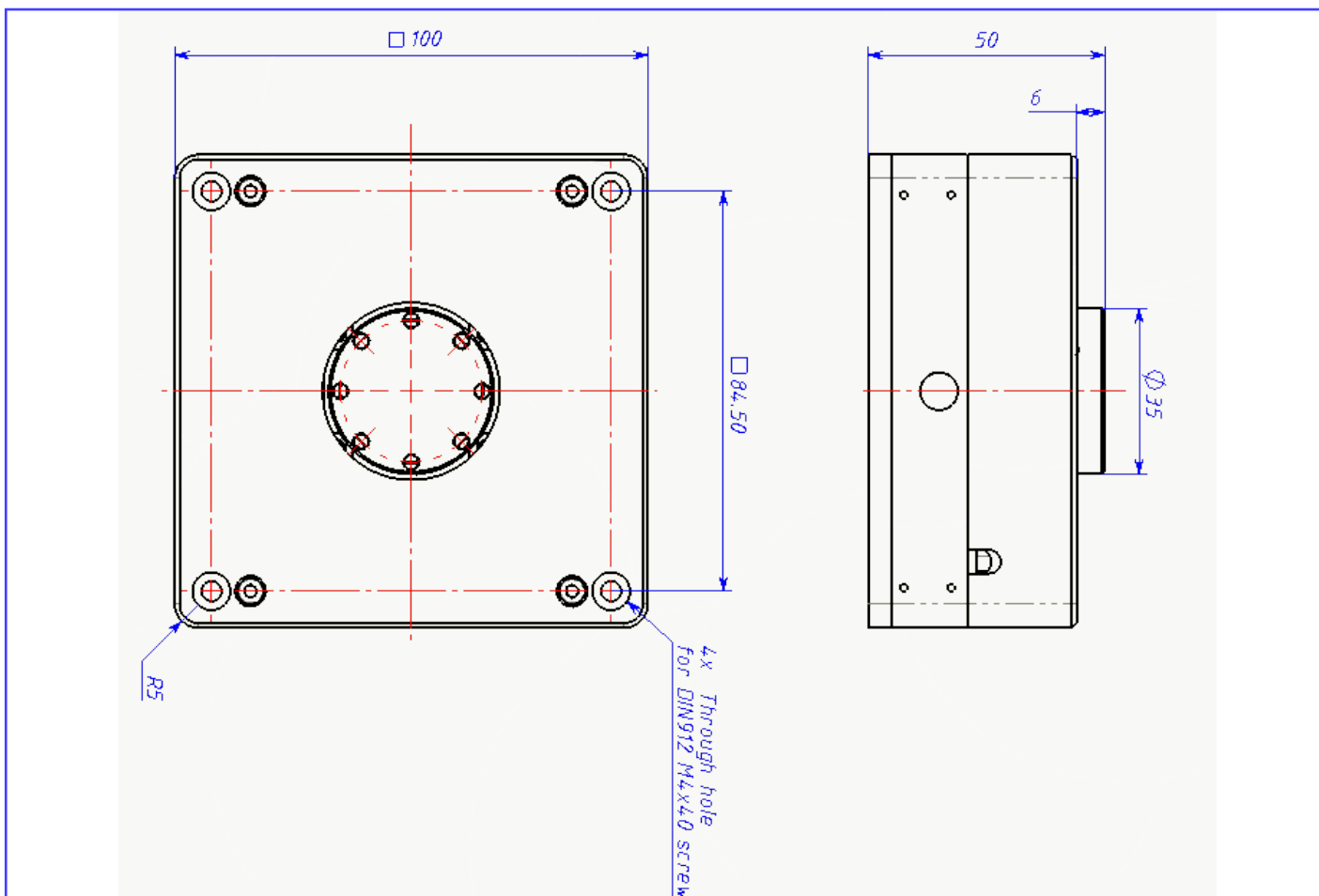
RATIS SPM В пьезостолик

Дифф. емкостные датчики

- Режим перемещения без ОС.
- Режим перемещения с ОС (ПИД регулятор).
- Механически независимые оси XY
- Высокая скорость до 500 линий/сек
- Датчики перемещения: Дифф. емкость.
- Жесткий канал Z, 50кГц, 15 μ m



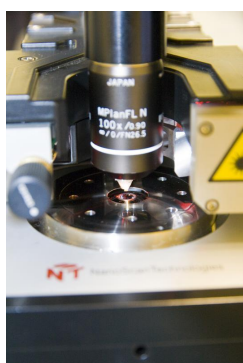
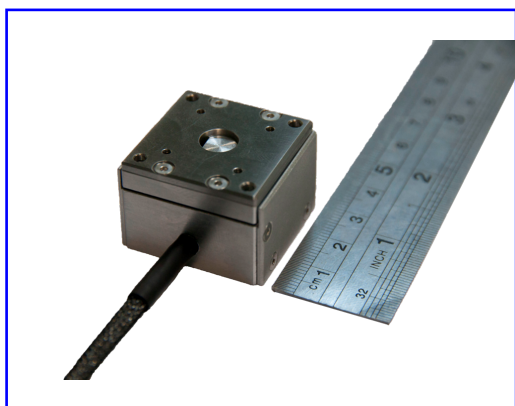
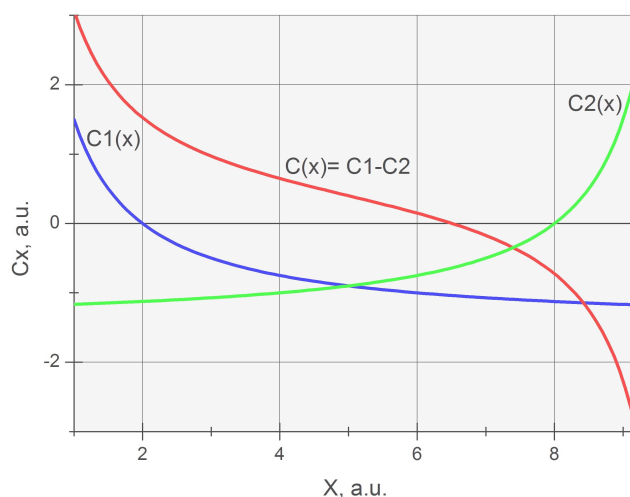
Диапазон без ОС:	60x60x20 mm
Диапазон с ОС:	50x50x15 mm
Датчики перемещения:	Дифф. емкость
Макс. скорость (БОС) Лин./сек:	500
Макс. скорость (ОС) Лин./сек:	10
XY рез. частота [Гц]:	500
Z рез. частота [кГц]:	1
Частота датчиков:	20 кГц – 1 кГц
Точность датчиков:	5 нм [20 кГц] – 0,5 нм [1кГц]
Макс. Нагрузка:	1 Kg
Приложения для сканирования в СЗМ	



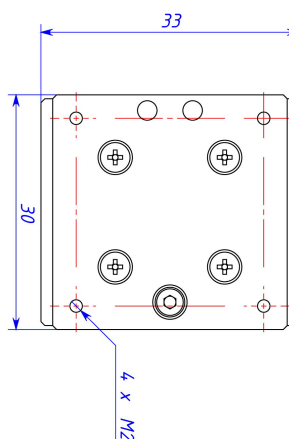
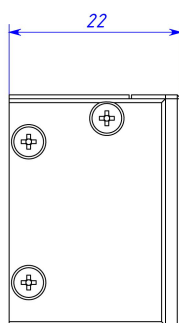
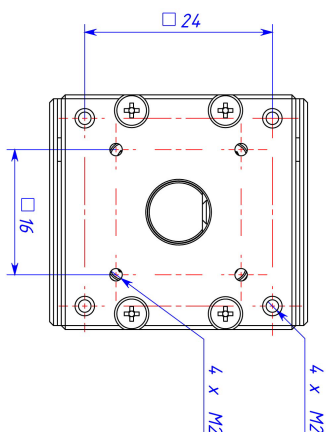
RATIS SPM В пьезостолик

- Режим перемещения без ОС.
- Режим перемещения с ОС (ПИД регулятор).
- Датчики перемещения: Дифф. емкость.
- Одна ось, компактные размеры

Дифф. датчики перемещения датчики



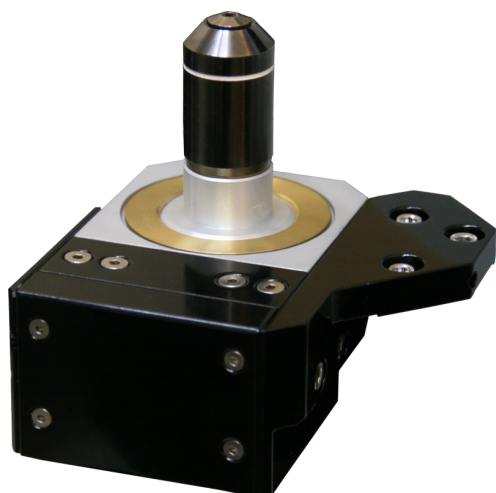
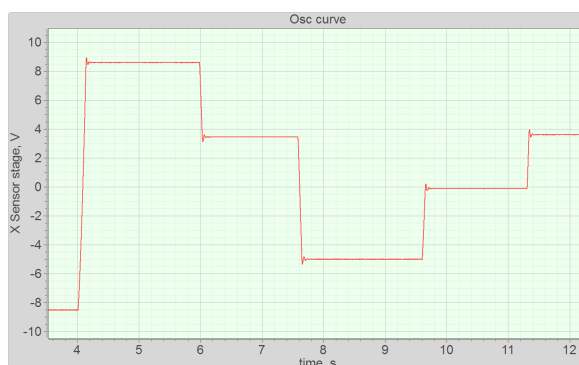
Диапазон без ОС:	120 mm
Диапазон с ОС:	100 mm
Датчики перемещения:	Дифф. емкость
Макс. скорость (БОО) Лин./сек:	100
Макс. скорость (ОС) Лин./сек:	10
XY рез. частота [Гц]:	500
Z рез. частота [кГц]:	1
Частота датчиков:	20 кГц – 1 кГц
Точность датчиков:	5 нм [20 кГц] – 0,5 нм [1кГц]
Макс. Нагрузка:	1 Kg
Широкий спектр приложений	



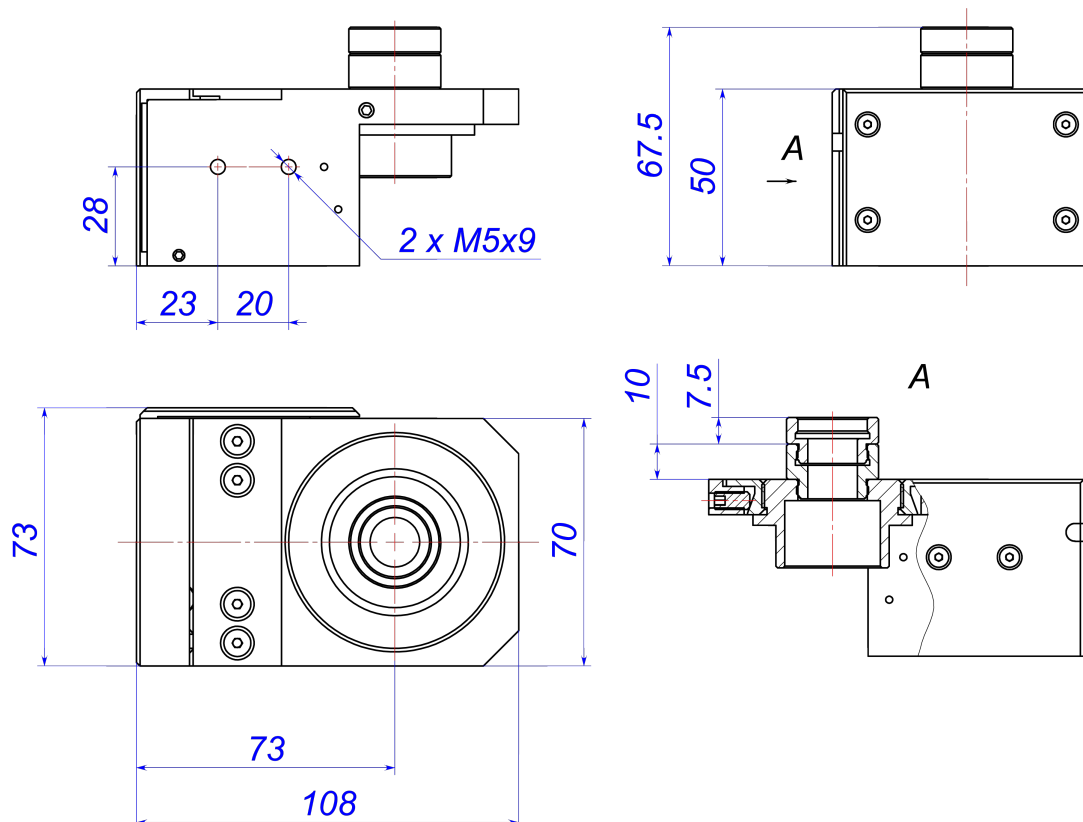
RATIS SPM В пьезостолик

Режим работы ОС (ПИД регулятор)

- Режим перемещения без ОС.
- Режим перемещения с ОС (ПИД регулятор).
- Датчики перемещения: Дифф. емкость.
- Одна ось, оптические приложения для точной фокусировки



Диапазон без ОС:	120 mm
Диапазон с ОС:	100 mm
Датчики перемещения:	Дифф. емкость
Макс. скорость (БОС) Лин./сек:	100
Макс. скорость (ОС) Лин./сек:	10
XY рез. частота [Гц]:	500
Z рез. частота [кГц]:	1
Частота датчиков:	20 кГц – 1 кГц
Точность датчиков:	5 нм [20 кГц] – 0,5 нм [1кГц]
Макс. Нагрузка:	1 Kg
Широкий спектр приложений	



Контроллеры серии EG для нано позиционирования Сканирующих приложений

- Цифровые технологии.
- Управление устройствами для нано позиционирования.
- Управление сканирующими зондовыми микроскопами.
- Аналоговые, цифровые входы-выходы.



Схема EG 3061

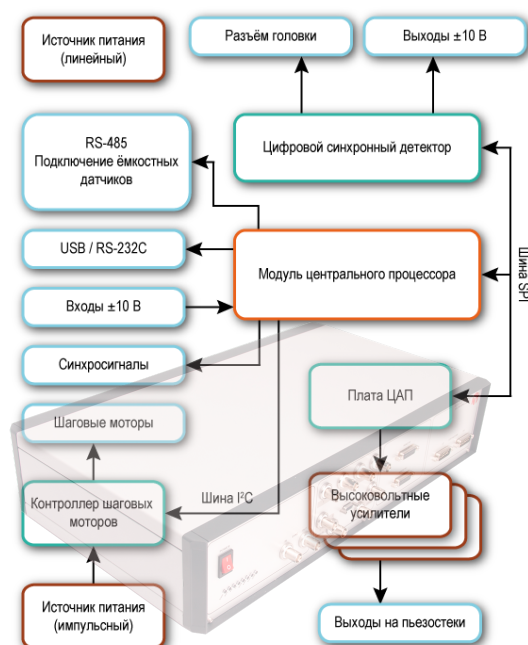
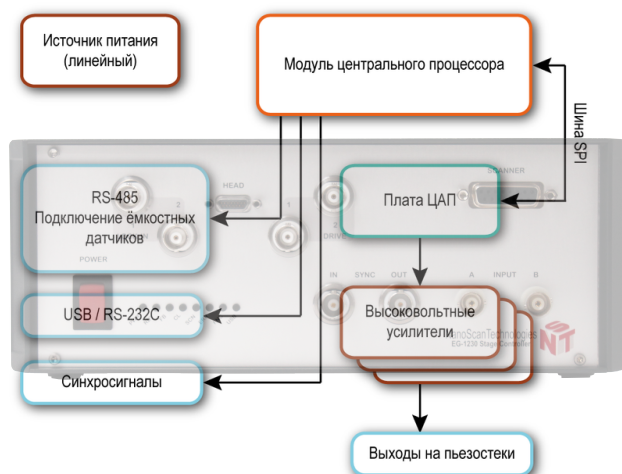


Схема EG1061



Модель	EG3061	EG1061
CPU, Double core	300 Mhz; 32 bit; float. point. RISC	300 Mhz; 32 bit; float. point. RISC
Связь с ПК	USB 3.0	USB 3.0
Выходы ВН		
Диапазон	-10..150 V	-10..150 V
Шум	< 5 ppm.	< 5 ppm.
Число каналов макс	9	3
ЦАП разрешение	18 bit	18 bit
Модуль упр. шаговыми моторами		
Число каналов	4	нет
Источник питания	24V, 3A	нет
Поддержка микрошаг. реж.	1/16 шага	нет
Синх. детектор		
Число входов	2	нет
Усиление	1-100	нет
Входной размах	±10 В	нет
Выс. скоростной АЦП разрешение	16 bit	нет
Полоса	0-5 МГц	нет
Частотный диапазон опорного генератора	10 Гц – 5МГц	нет
Размах оп. генератора	10 mВ-10 В	нет
Стабильность	< 5 ppm	нет
Вход внешних сигналов		Опционально
Кол-во входов	2	2
Макс. входной размах	±10 В	±10 В
Разрешение оцифровки, АЦП	18 bit	18 bit
Число выходных каналов	2	2
Максимальный выход. размах	±10 V	±10 V,