

Высокомощные контроллеры серии E-618



Внешний вид контроллера E-618.10G

Контроллеры серии E-618 разработаны специально для работы на высоких частотах и обеспечивают средний выходной ток 800 мА при напряжении от -30 до +130 В. Контроллеры выпускаются в следующих модификациях.

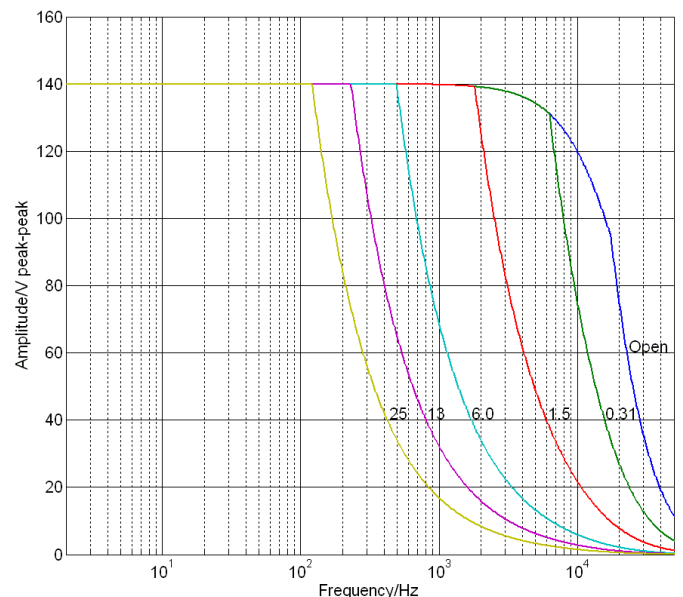
- E-618.10G – в корпусе 9.5", 1 канал, без обратной связи.
- E-618.1G – в корпусе 19", 1 канал, без обратной связи; возможна установка модуля E-509 для работы с обратной связью и интерфейсного модуля E-517 для подключения к ПК.
- E-618.20G – в корпусе 19", 2 канала, без обратной связи.
- E-618.10 – OEM модуль усилителя.

Полоса пропускания усилителя составляет более 15 кГц, время нарастания напряжения лежит в микросекундном диапазоне. Это позволяет с успехом использовать контроллеры E-618 в

системах активного гашения вибраций, а также для управления пьезоэлектрическими насосами и клапанами.

Контроллеры серии E-618, оснащены разъёмом для подключения датчика температуры (PT1000), устанавливаемого на пьезоактуатор, и позволяют отключить усилитель в случае превышения температурного порога (150 °С).

Пиковый выходной ток E-618 может достигать 20 А, что требует использования соответствующих электродов, разъёмов и кабелей. Стандартные пьезоактуаторы и пьезоплатформы должны быть адаптированы для работы с контроллером E-618. При работе на больших частотах производитель рекомендует оснастить актуаторы датчиком температуры PT1000.



Зависимость амплитуды выходного сигнала E-618 от частоты для различных значений ёмкости нагрузки.

Ёмкость указана в мкФ.

Характеристика	E-618.10
Назначение	Высокомощный OEM модуль усилителя для пьезоактуаторов PICMA, 1 канал
Усилитель	
Входное управляющее напряжение	от -2 до +12 В
Выходное напряжение*	от -30 до +130 В
Пиковая выходная мощность (< 0.3 мс)	3200 Вт
Средняя выходная мощность (> 0.3 мс)	100 Вт
Пиковый выходной ток (<0.3 мс)	20 А
Средний выходной ток (>0.3 мс)	0.8 мА
Ограничение по току	Защита от короткого замыкания
Коэффициент усиления по напряжению	10±0.1
Шум, от 0 до 100 кГц	Без нагрузки: 200 мВ (размах) / 24 мВ (эфф.) Нагрузка ёмкостью 1 мкФ: 2 мВ (эфф.)
Входное полное сопротивление	100 кОм
Интерфейсы	
Контакты для подключения пьезоактуаторов:	LEMO EGG.1B.302.CLL с защитной крышкой
Аналоговый вход	BNC
Температурный датчик (пьезоактуатора)	РТ 1000; LEMO разъём; отключение вых. напряжения при 150 °С
Светодиодные индикаторы	Питание; перегрев (показания датчика РТ 1000 превысили 150 °С)
Смещение по постоянному напряжению (DC-Offset)	10-ти оборотный потенциометр для контроля вх. напряжения от 0 до 10 В
Прочие характеристики	
Диапазон рабочих температур	От 5 до 50 °С (10 % снижение характеристик при t > 40 °С)
Габариты	215 x 123 x 185 мм (42НР/3U 19")
Масса	2.65 кг
Рабочее напряжение	~100-120 В или ~220-240 В (по выбору)
Макс. потребляемая мощность	15 В·А (без нагрузки); 160 В·А (макс. нагрузка)

*Отключение вых. напряжения при температуре внутри усилителя 85 °С (внутренняя защита от перегрева).

Тел./факс: +7(495)600-40-84

Адрес: 115114, г. Москва, Павелецкая наб., д.8 стр.6, офис 401;

Email: info@eurotek-g.com Сайт: www.eurotek-general.com;