

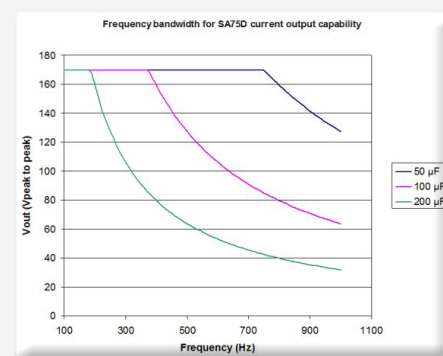
Компания СТЕС выпустила новую линейку модульных плат импульсных усилителей SA75X, устанавливаемых в стойку для управления низковольтными пьезоэлектрическими актуаторами в динамическом режиме. Устанавливаемая в стойку плата поставляется в 3-х модификациях А, В и D, обеспечивающих непрерывный большой выходной ток соответственно 5, 10 и 20 Ампер при максимальном напряжении 150 В. А, В и D модели поставляются внутри стойки RK84F-4H с максимальным числом каналов, соответственно, 2, 2 и 1 (смотрите рисунок 1, где показан SA75D).

Основным преимуществом SA75X является расширение рабочей полосы пропускания преднагруженных актуаторов на основе низковольтной пьезокерамики. Например, SA75D может управлять двумя АРА1000XL, установленными параллельно (емкость двух актуаторов 220 мкФ) при полной величине хода 1 мм на частотах до 170 Гц. Стандартная конфигурация стойки разработана для применения в лабораторных условиях, но СТЕС может разработать плату OEM версии в соответствии с техническим заданием для встраиваемых приложений.

Такие КОМПАКТНЫЕ, ДИНАМИЧНЫЕ И ТОЧНЫЕ усилители для пьезоактуаторов SA75X приспособлены для воздушных и космических применений (а также многих других приложений), когда требуется приведение в действие больших пьезоэлектрических приводов в ограниченном пространстве и при малом энергопотреблении. Другим преимуществом SA75X является его высокое отношение мощности к массе и ее очень высокая эффективность. Реактивная выходная мощность в 10 раз больше потребляемой мощности. Такой эффект достигается благодаря его коммутационной топологии и внутренней рекуперации энергии.



■ Рис.1: Импульсный усилитель SA75D



■ Рис.2: Выходная пропускная способность SA75D для больших пьезоприводов

ХАРАКТЕРИСТИКИ	UNIT	SA75A	SA75B	SA75D
Код товара		V-SA75A	V-SA75B	V-SA75D
Заметки	-	Предв. данные	Предв. данные	Предв. данные
Максимальное количество каналов		2	2	1
Напряжения сети	В DC	0 / 240	0 / 240	0 / 240
Выходное напряжение	В	-20 / 150	-20 / 150	-20 / 150
Минимальное выходное напряжение, В		-20	-20	-20
Максимальное выходное напряжение, В		150	150	150
Коэффициент усиления по напряжению, В/В		20	20	20
Максимальный средний ток	А	5	10	20
Максимальная средняя мощность, ВА		320	630	1370
Емкость выходной нагрузки	мкФ	400	400	400
Управляющее входное напряжение, В		-1 ... 7.5	-1 ... 7.5	-1 ... 7.5
Минимальное входное напряжение, В		-1	-1	-1
Максимальное входное напряжение, В		7.5	7.5	7.5
Пульсация тока	%	8	8	8
Суммарный коэфф. гармонич. искажений, %		2	2	2
Отношение сигнал / шум	дБ	60	60	60
Ширина полосы под нагрузкой	Гц	130	260	520
Ширина полосы без нагрузки	Гц	1500	1500	1500

■ Таблица 1: Характеристики SA75X, X = А, В или D)

Контактные данные:

ООО "Промышленная метрология"
<http://metrology-spb.ru/>
 тел. +7 (812) 438-17-18 (доб. 115)
 факс +7 (812) 438-17-21
 моб: +7 (950) 023-73-89
 e-mail: karev_p@metrology-spb.ru