



7220 серия линейных усилителей мощности 1 кВА

Технические характеристики:

- Выходная мощность до 900 Вт (ср.кв. значение).
- Отклик на слабые сигналы на частотах до 1 МГц.
- Провалы и выбросы длительностью от 1,2 мкс.
- Выходной постоянный ток до 28 А при напряжении 13,5 В.
- Настраиваемое пользователем ограничение по току от 1 А до 25 А.
- Может использоваться для создания параллельных систем, для увеличения выходного напряжения в три раза или выходного тока в четыре раза.

7224

- Выходная мощность при частоте 20 кГц: 900 Вт (ср.кв. значение);
- Высокий уровень выходной мощности на частотах до 150 кГц;
- Отклик на слабые сигналы с амплитудой от 8 В (от пика к пику) на частотах до 600 кГц;
- Мощность выходных сигналов постоянного тока: 15 А при напряжении 13,5 В.

7234

- Выходная мощность при частоте 20 кГц: 900 Вт (ср.кв. значение);
- Высокий уровень выходной мощности на частотах выше 150 кГц;
- Отклик на слабые сигналы с амплитудой от 8 В (от пика к пику) на частотах до 1 МГц;
- Мощность выходных сигналов постоянного тока: 28 А при напряжении 13,5 В.

Характеристики постоянного тока - режим большого тока

В	ВЫХОДНОЙ ТОК (А)	
	1 час, коэфф.заполнения импульсов 100%	
	7224	7234
48	12	19
24	20	29
13,5	16	28

Особенности:

- Эксплуатация с контролем уровня напряжения или с контролем уровня тока (настраивается пользователем).
- Режимы работы устройства и напряжение могут подстраиваться, чтобы обеспечить оптимальное функционирование с различными нагрузками.
- Устройство оснащено схемами защиты от избыточного/ недостаточного напряжения, избыточного тока, перегрева и токов в цепях заземления.
- Блокирование постоянного тока и фильтр нижних частот на 50 кГц (только для модели 7234).

Серия усилителей **AE TECHRON 7220**, при использовании совместно с генератором сигналов 3110, может одновременно генерировать постоянный ток, необходимый для питания ИТС, и высокочастотные сигналы кондуктивных помех, требуемые при испытаниях на устойчивость такими стандартами как FMC1278. Усилители могут также использоваться при испытаниях на устойчивость к выбросам или провалам питающего напряжения, в соответствии с требованиями многих стандартов автомобильной промышленности, таких как GMW3172-07, ISO 7637-2 и SAE J1113/2.

При использовании с трансформаторами связи AE TECHRON серии Т (Т1000, Т2000 и Т3700), усилители серии 7220 идеально подходят для испытаний на устойчивость к низковольтным кондуктивным или излучаемым помехам, требуемых стандартами авиационной промышленности, такими как DO 160 (разделы 18 и 19), MIL-STD 461/462 (разделы CS101 и RS101), стандарты компаний Airbus и Boeing.

Усилители серии 7220 отлично подходят в качестве источника мощности для колец Гельмгольца и излучателей, описанных в стандарте FMC1278 (RI140, RI150).

<i>Параметр</i>	<i>7224</i>	<i>7234</i>
<i>Переключение между режимом работы с контролируемым напряжением и режимом работы с контролируемым током:</i>	Требуется снять панель корпуса/ переключение осуществляется с помощью перемычки	Переключатель на задней панели
<i>Работа в параллельном режиме:</i>	Требуется внешний согласующий резистор	Переключатель на задней панели
<i>Работа в последовательном режиме:</i>	Требуется снять панель корпуса/ переключение осуществляется с помощью перемычки	Переключатель на задней панели
<i>Коэффициент усиления:</i>	постоянный 20/ переменный	постоянный 20/ постоянный 6/ переменный
<i>Включение/ выключение блокировки постоянного тока</i>	Нет	Переключатель на задней панели
<i>Максимальный ток выбросов:</i>	50 А (пиковое значение)	60 А (пиковое значение)
<i>Скорость нарастания напряжения:</i>	75 В/мкс	более 100 В/мкс
<i>Уровень постоянного тока при напряжении 13,5 В</i>	15 А	28 А

**Усилители серии 7220 могут применяться
при испытаниях по следующим стандартам:**

СТАНДАРТЫ ВОЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ	СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ (продолжение)	СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ (продолжение)
MIL STD 461 RTCA / DO 160			
СТАНДАРТЫ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	BMW 600 13.0 (Part 2) BMW GS 95004 BMW GS 95024-2-1 Chrysler CS-11809 (2009) Chrysler CS-11979 Chrysler DC-11224 Rev.A DaimlerChrysler DC-10614 DaimlerChrysler DC-10615 DaimlerChrysler DC-11224 DaimlerChrysler PF-10540 EMC-CS-2010JLR V1.1 (2011-01) Fiat 9.90110 Ford FMC 1278, RI 140 and 150 Ford FMC 1278, CI 210, 230, 250 and 260 Ford ES-XW7T-1A278-AC Ford WDR 00.00EA Freightliner 49-00085 GLloyd VI-7-2 GM 9105P GMW 3097 GMW 3100 GMW 3172	Honda 3982z-SDA-0030 Hyundai ES 39110-00 Hyundai ES 96100-02 IVECO 16-2103 Kia/Hyundai ES 95400-10 Mack Trucks 606GS15 MAN 3285 Mazda MES PW 67600 MBN 10284-2 Mercedes MBN 10284-2 Mercedes AV EMV Mercedes-Benz A 211 000 42 99 Mercedes MBN 22100-2 Mitsubishi ES-X82010 MW 3097 Nissan 28400 NDS 02, 03, 05, 07 Nissan 28401 NDS 02 Piaggio 7431 Porsche PSA B21 7090 & 7110 PSA B21 7110 Renault 36.00.400/B & C	Renault 36.00.808/--D, E.F, G, H, J, K, and L SA B21 7110 Scania TB1400 Scania TB1700 Smart DE1005B Tata TST/TS/WI/257 Toyota TSC3500G Toyota TSC3590G Toyota TSC6203G Toyota TSC7001G Toyota TSC7034G UN ECE R10 (Automotive) Volvo STD 515-0003 Volvo EMC Requirements VW TL 801 01 VW TL 820 66 VW TL 821 66 VW TL 823 66 VW TL 824 66 VW TL 825 66
ПРОДУКТОВЫЕ СТАНДАРТЫ			
EN 300329 EN 300340 EN 300342-1 EN 301489-1, -7, -17, -24			
СТАНДАРТЫ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
ISO 7637 ISO 11452-8 and -10 ISO 16750-2 JASO D001-94 SAE J1113-2, -11, -12 SAE J1455			

Официальный дистрибьютор AE Techron
на территории России и Республики Беларусь:
ООО "ЭМС СИСТЕМЫ"
Адрес: 117519, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 132, стр. 9, офис 361
Web: www.emcsystems.ru
E-mail: info@emcsystems.ru
Тел: +7 (495) 233-12-50

