



КВ усилитель мощности 20 Вт

PA 20W - одноплатный усилитель разработанный в соответствии с самыми высокими требованиями и по современной технологии. Усилитель обеспечивает очень высокую линейность, эффективность по питанию и надежность современных цифровых КВ трансиверов. PA 20W предназначен для работы в составе цифровых КВ радиостанций, работающих в диапазоне 1,5...30 MHz, обеспечивая надежную связь в сложных условиях эксплуатации.



Технические характеристики

Диапазон рабочих частот:	1.5-30 МГц
Выходная мощность в режимах CW, AM, SSB PEP:	20 Вт ±1 dB
Усиление:	30 dB
Номинальный уровень вх.мощности :	16 dBm
Интермодуляция :	Менее -36 dB относительно пика при нагрузке 50 Ω
Уровень гармоник:	-33 dB относительно пика, KСВ≥2:1 Менее -50 dB с 7-полосным переключаемым фильтром в полосах частот:
	1.5-2.19 МГц
	2.2-3.39 МГц
	3.4-5.19 МГц
	5.2-7.99 МГц
	8.0-12.29 МГц
	12.3-18.99 МГц
	19.0-30.0 МГц
Уровень негармонических помех:	≤ -70 dB
Вх/Вых импеданс:	50 Ω
Работа при рассогласованной нагрузке:	Работа обеспечивается при KСВ 2:1 – 5:1. Выходная мощность уменьшается до: 13Вт при KСВ =2, 9Вт при KСВ=3, 6.5Вт при KСВ=4, 3Вт при KСВ=5 Обеспечивается независимая защита по XX и КЗ.
Время активации:	2 сек.
Время переключения Tx/Rx:	10 мсек.
Время переключения Rx/Tx:	10 мсек.
Время переключения между фильтрами:	2 мсек.
Интерфейс:	RS232 / RS485
Система управления:	Обеспечивается контроль и индикация: Уровня вых. мощности; уровень отраженной мощности; KСВ; диапазон раб. частот; уровень вх. сигнала; контроль температуры; контроль состояния фильтров; контроль окончных каскадов и других функциональных частей устройства.
Система охлаждения:	Воздушная принудительная.
Защита от перегрева:	Автоматическое управление системы охлаждения, 2-ступенчатая защита.
Напряжение питания :	19-30V DC, Вх ток ≤2A при номинальной нагрузке в режиме CW.
Рабочий цикл:	Непрерывный
Диапазон рабочих температур:	-30 to +85° C
Габариты:	198×160×25 мм
Вес:	300 г