



КВ усилитель мощности 150 Вт

PA 150W разработан в соответствии с самыми высокими требованиями и по современной технологии. Усилитель обеспечивает высокую линейность, эффективность по питанию и надежность современных цифровых КВ трансиверов. PA 150W предназначен для усиления ВЧ сигналов в диапазоне 1.5...30 МГц, обеспечивая надежную связь в сложных условиях эксплуатации.



Технические характеристики

Диапазон рабочих частот:	1.5-30 МГц
Выходная мощность в режимах CW, AM, SSB PEP:	Четыре уровня: 150 Вт ± 1 dB 75 Вт ± 1 dB 37 Вт ± 1 dB 19 Вт ± 1 dB
Усиление:	36 dB
Номинальный уровень вх.мощности :	16 dBm ± 3 dBm
Интермодуляция :	менее -38 dB относительно пика при нагрузке 50 Ω -34 dB относительно пика, KCB $\geq 2:1$
Уровень гармоник:	менее -50 dB, с 7-полосным переключаемым фильтром в полосах частот: 1.5 - 2.3 МГц 2.3 - 3.5 МГц 3.5 - 5.4 МГц 5.4-8.3 МГц 8.3 -12.8 МГц 12.8 - 20.0 МГц 20.0 - 30.0 МГц
Уровень негармонических помех:	менее - 70 dB
Вх/Вых импеданс:	50 Ω
Работа при рассогласованной нагрузке:	Работа обеспечивается при KCB 2:1 – 5:1. Выходная мощность уменьшается до: 97Вт при KCB =2, 68Вт при KCB =3, 50Вт при KCB =4, 60Вт при KCB =5, Обеспечивается независимая защита по XX и K3..
Время активации:	2 с.
Время переключения Tx/Rx:	10 мс.
Время переключения Rx/Tx:	10 мс.
Время переключения между фильтрами:	2 мс.
Интерфейс:	RS232 / RS485
Система управления	Обеспечивается контроль и индикация: Уровня вых. мощности; уровень отраженной мощности; KCB; диапазон раб. частот; уровень вх. сигнала; контроль температуры; контроль состояния фильтров; контроль оконечных каскадов и других функциональных частей устройства.
Система охлаждения:	Воздушная принудительная вентиляция.
Защита от перегрева:	Автоматическое управление системы охлаждения, 2-ступенчатая защита.
Напряжение питания :	27 ± 2 V DC. Вх. Ток менее 19А при номинальной нагрузке в режиме CW.
Рабочий цикл:	Продолжительный при принудительной вентиляции
Диапазон рабочих температур:	-30°C to +55° C
Размеры:	159×164×381.5 мм
Вес:	18 кг