

PA400 КВ усилитель мощности 400 Вт

PA400 это твердотельный, широкополосный усилитель мощности КВ диапазона, разработанный для работы с программно-конфигурируемыми радиостанциями (SDR, software defined radios) и обеспечения качества сигнала, требуемого для КВ радиостанций в современных системах цифровой радиосвязи.

PA400 содержит стандартные ВЧ модули усиления с высокими параметрами. ВЧ усилитель/Блок питания составляют единый блок, который может использоваться в настольном исполнении или установленный в стойку.

Широкополосное ВЧ усиление с полным отсутствием элементов настройки дает равномерность частотной характеристики, требуемой для системы ALE (Automatic Link Establishment) при работе в КВ диапазоне.

Основными особенностями усилителя являются:

- > Встроенный контроллер управления
- > ЖКИ дисплей
- > 2-уровневая защита от перегрева
- > Защита выхода от КЗ и ХХ
- > Продолжительный цикл работы при полной мощности
- > Высокая надежность при работе в жестких условиях



Технические характеристики

Диапазон частот:	1.5-30 MHz	КСВ	2:1 – 5:1
Выходная мощность:		Работа на рассогласованную нагрузку:	Вых. мощность снижается: 240Вт при КСВ=2.0 180Вт при КСВ=3.0 160Вт при КСВ=4.0 80Вт при КСВ=5.0 автономная защита при КЗ или ХХ на выходе
в SSB режиме	пиковая - 400 Вт		
в CW режиме	средняя - 400 Вт		
Усиление:	38 dB	Время настройки	3 с
Неравномерность усиления в диапазоне рабочих частот	±1 dB	Время переключения Tx/Rx	10 мс
Уровень вх. сигнала	18±3 dBm	Время переключения Rx/Tx	10 мс
Интермодуляция	менее -34 dB (по отн. к любому тону)	Переключение между любыми фильтрами	2 мс
Негармонические компоненты:	менее - 70dB	Система охлаждения:	Воздушная принудительная
Гармоники:	менее - 60dB обеспечивается 8-полосным фильтром в следующих полосах: 1.5-2.2 МГц 2.2-3.2 МГц 3.2-4.6 МГц 4.6-6.7 МГц 6.7-9.8 МГц 9.8-14.2 МГц 14.2-20.6 МГц 20.6-30 МГц	Защита от перегрева:	Автоматическое управление системой охлаждения, 2-уровневая защита.
Вх/Вых импеданс:	50 Ω	Напряжение питания:	90-250 VAC, 47-63Гц
		Мощность потребления:	Менее 1700 Вт.
		Рабочий цикл:	продолжительный, с принудительным охлаждением
		Рабочий диапазон температур	-10 ... +50 °C
		Габариты:	482(Ш) × 177(В) × 627(Г) мм
		Вес:	27 кг