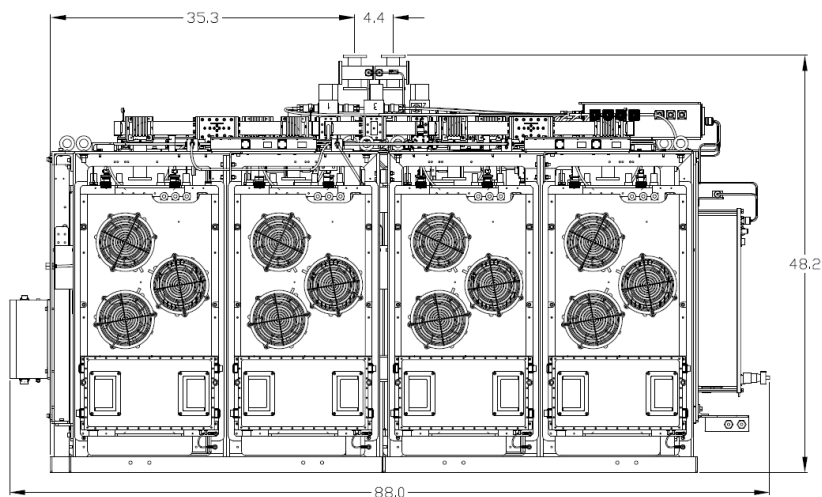


### Транзисторная усилительная система серии Summit™

SSPB (BUC): SSPBM-C Summit™ Series  
SSPA: AWMA-C Summit™ Series



- Генерация 1,7 кВт на каждую из двух поляризации (два отдельных входа и два отдельных выхода) или 3 кВт на одну из двух поляризации в режиме фазового сложения мощностей (один вход и один выход)
- Высокая удельная мощность, компактный форм-фактор, наружное исполнение
- Сверхвысокая линейность для поднятия большого числа несущих и использования модуляций высоких порядков
- Высокая надежность, встроенное резервирование (схема n+1)

- Экономит 8-10 дБ мощности в сравнении со стоечными клистронными усилителями
- Позволяет существенно сократить расходы на электроэнергию, частотный спутниковый ресурс, капитальные затраты (CAPEX)
- Возможность охвата всех транспондеров спутника одновременно. Полностью подходит для поднятия модулированных DVB-S2X несущих
- Возможность замены всего модуля или его РЧ-части, блоков питания и вентиляторов в горячем режиме без обрыва связи

- Высокие технические характеристики и надежность обеспечены 25 годами опыта компании в разработке и производстве полупроводниковых усилителей

Технические характеристики			
	1700 Вт		3000 Вт
Диапазон выходных/входных частот	5.850 – 6.425 ГГц / 950 – 1525 МГц (серия CS) 5.850 – 6.725 ГГц / 950 – 1825 МГц (серия CX) 5.725 – 6.525 ГГц / 975 – 1775 МГц (серия CRL)		
Выходная мощность в режиме насыщения, P <sub>SAT</sub>	62.0 дБм на каждую из двух поляризаций		64.5 дБм на одну из двух поляризаций
Выходная мощность в точке компрессии 1дБ, P1dB	61.0 дБм		63.5 дБм
Коэффициент усиления	78 ± 3 дБ для SSPB/BUC 68 ± 3 дБ для SSPA		
Диапазон регулирования коэффициента усиления	20 дБ с шагом 0.1 дБ		
Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне	≤4 дБ (размах) для SSPB/BUC ≤2 дБ (размах) для SSPA		
Крутизна АЧХ в полосе 40 МГц	±0.5 дБ (макс.) для SSPB/BUC ±0.3 дБ (макс.) для SSPA		
Температурный дрейф коэффициента усиления	±1.5 дБ (макс.)		
Входной импеданс и КСВН по входу	50 Ом	1.4:1 (SSPB/BUC)	1.3:1 (SSPA)
КСВН по выходу	1.3:1		
Спектральная плотность шума	-75 дБм/Гц в полосе передачи;		-145 дБм/Гц в полосе приема
Побочные излучения при P1dB	≤-55 дБн для SSPB/BUC		≤-65 дБн для SSPA
Гармонические составляющие	-50 дБн при P1dB		
АМ/ФМ преобразование	<1.0°/ дБ при P <sub>LINEAR</sub>		
Интермодуляционные составляющие 3-го порядка, IMD3	-25 дБн (два сигнала с разностью частот 5 МГц при отступе 3 дБ от P1dB)		
Неравномерность группового времени задержки	≤1 нс (размах) в полосе частот 40 МГц		
Частота гетеродина	4.900 ГГц (серия CS/CX)		4.750 ГГц (серия CRL)
Фазовый шум	-53 дБн/Гц при смещении 10 Гц -63 дБн/Гц при смещении 100 Гц -73 дБн/Гц при смещении 1000 Гц		-83 дБн/Гц при смещении 10 кГц -93 дБн/Гц при смещении 100 кГц
Частота (опционального) внутреннего генератора опорного сигнала	10 МГц; нестабильность частоты за сутки ±2x10 <sup>-10</sup> ; нестability частоты за год ±5x10 <sup>-8</sup> ; нестабильность частоты во всем температурном диапазоне ±2x10 <sup>-8</sup>		
Частота внешнего опорного сигнала	10 МГц		
Максимальный фазовый шум для 10 МГц	-120 дБн/Гц при смещении 10 Гц -135 дБн/Гц при смещении 100 Гц -150 дБн/Гц при смещении 1000 Гц		-155 дБн/Гц при смещении 10 кГц -160 дБн/Гц при смещении 100 кГц
<b>Физические характеристики</b>			
Размеры, ДхШхВ	2235 x 1199 x 1224 мм (88" x 47.2" x 48.20")		
Вес	600 кг		
Интерфейсы	ПЧ/ВЧ-вход: N-тип, гнездо ВЧ-выход: CPR137G		AC-питание: MS3102 RS485/Ethernet: MS3112
<b>Электропитание</b>			
Входное напряжение	AC: 190-265 В, 47 – 63Гц		
Потребляемая мощность	20 кВт при P1dB 25 кВт при P <sub>SAT</sub>		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Диапазон рабочих температур	-30...+60 °С	-40...+55 °С (опция 1)	-50...+55 °С (опция 2)
Температура хранения	-55...+85 °С		
Относительная влажность	100%		
Высота установки	не более 3000 м над уровнем моря, последующее увеличение высоты на каждые 300 м ведет к снижению максимальной (плюсовой) рабочей температуры на 2 °С		