

Усилительная платформа TELESTE AC 500

Под заказ



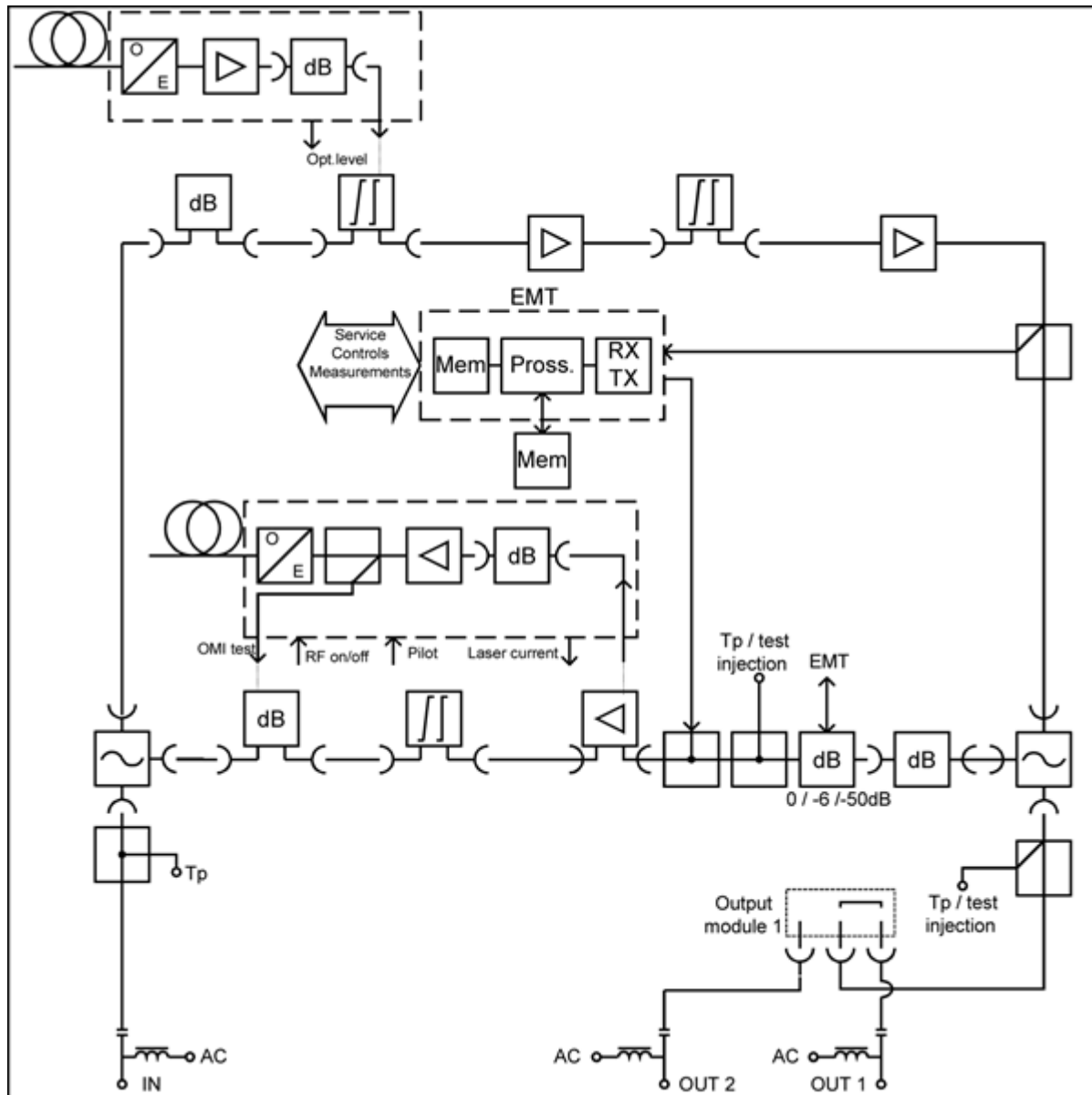
Производитель:	Teleste
Тип:	Оптический узел
Параметры приемника/узла:	Без АРУ, Возможность установки модуля ОК
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Оптико-усилительная платформа AC500 является младшей базовой моделью в семействе "ACCESS". Платформа AC500 имеет один активный выходной каскад, с возможностью разделения выходного сигнала на два направления через встраиваемые сплиттер или ответвитель. В минимальной комплектации AC500 представляет собой мощный магистральный усилитель, который в дальнейшем может быть модернизирован до оптического узла. Модернизация производится путем вставки оптических модулей приемника прямого и передатчика обратного канала. Модернизация выполняется быстро и просто.

Необходимые модули могут быть предустановлены на заводе. Модификация может быть легко выполнена в условиях действующей сети непосредственно на месте эксплуатации.

Структурная схема:



Основные особенности:

- Экономически эффективная платформа с возможностью модернизации в оптический узел.
- Мощный магистральный усилитель по технологии GaAs PD с высоким выходным уровнем.
- Исключительно высокая линейность и низкий уровень продуктов интермодуляции (СТВ, CSO, XMOD) при высоком коэффициенте усиления.
- Выходной сигнал может быть разделен вставками сплиттера или ответвителями на 2 RF-выхода.
- 2 магистральных выхода с проходом тока дистанционного питания до 8 А.
- Различные типы модулей-вставок оптических приемников, оптимизированных для разных уровней входной оптической мощности.
- Широкий набор вставок оптических передатчиков обратного канала 1310 и 1550нм, 8 типов передатчиков с DFB-лазерами и технологией CWDM.
- Межкаскадная регулировка наклона АЧХ эквалайзером.
- Регулировки по входу - наклон АЧХ эквалайзером и коэффициент передачи аттенюатором.
- Широкий набор вставок эквалайзеров и аттенюаторов.

- Модуль-вставка мощного усилителя обратного канала.
- Возможность инъекции тестового сигнала обратного канала через контрольные измерительные точки.
- Развитые средства удаленного мониторинга.
- Наличие модулей мониторинга, совместимых с открытым протоколом HMS.
- Наличие модулей мониторинга с встроенным измерителем уровня сигнала обеспечивает дистанционное измерение выходного уровня каждого аналогового или цифрового канала.
- Дистанционное снижение уровня сигнала или полное отключение обратного канала (ОТКЛ. /- 6 / 0 дБ) при поражении коаксиального сегмента шумами ингрессии.
- Удаленное измерение напряжения дистанционного питания в линии.
- Удаленно измеряются важнейшие параметры: выходные напряжения блока питания, температура в корпусе, входная оптическая мощность, ток лазера оптического передатчика.
- Дистанционное определение несанкционированного открытия корпуса.
- Конфигурация платформы сохраняется в памяти системы мониторинга.

Характеристики

МАГИСТРАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	
Технология	GaAs PD
Прямой канал	
Частотный диапазон, МГц	47 /54/70 / 85...862
Возвратные потери, дБ	20
Коэффициент усиления, дБ	31.. .39
Диапазон регулировки входного аттенюатора, дБ	20
Диапазон регулировки входного эквалайзера, дБ	25
Межкаскадный наклон, дБ	8
Неравномерность АЧХ, дБ	±0,4
Групповая задержка, нс	2
Зухаение сигнала в контрольной точке, дБ	20
Коэффициент шума, дБ	7,7
Выходной уровень DIN45004, дБмкВ	127,5
Выходной уровень СТВ, CENELEC 42 канала, дБмкВ	113,0
Выходной уровень CSO, CENELEC 42 канала, дБмкВ	114,0
Обратный канал	
Частотный диапазон, МГц	5...30 / 42 / 50 / 65
Возвратные потери, дБ	18
Коэффициент усиления (активная/пассивная вставка), дБ	21 / - 6,5
Позиции переключателя для борьбы с шумами ингрессий , дБ	0 / - 6 / < - 50

Диапазон регулировки коэффициента усиления, дБ	20
Диапазон регулировки наклона, дБ	7
Неравномерность АЧХ, дБ	$\pm 0,5$
Коэффициент шума, дБ	8,5
Выходной уровень DIN45004, дБмкВ	113,0
ОПТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ	
Прямой канал	
Длина волны , нм	1290...1600
Оптическая входная мощность, дБм	- 7...+2
Выходной уровень, дБмкВ	109
Линейность, дБ	$\pm 0,6$
Спектральная шумовая плотность, пА/Гц ^{1/2}	7
Обратный канал	
Входной уровень для ОМІ=4%, дБмкВ	62
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Уровень фоновой модуляции не хуже, дБ	- 70
Максимальный ток прохода, А/ порт	8,0
Напряжение питания дистанционно, В	~ 27...65 В, $\pm 33...90$
Напряжение питания местно, В	~ 205...255
Потребляемая мощность (усилитель/опт.узел), Вт	15/21
ЭМС	согласно EN 50083-2
Класс защиты (усилитель/опт.узел)	IP67/IP54
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 ... + 55
Размеры, мм	220 X 255 X 100
Вес, кг	3,0
Входные/выходные разъёмы	PG11
Разъёмы контрольных точек	F-гнездо