

Підсилююча платформа TELESTE AC 2000

Знято з виробництва



Виробник: [Teleste](#)

Вага (брутто): 2.5 кг

Тип підсилювачів: [магістральні](#)

Гарантія: [12 місяців](#)

Опис

Підсилююча платформа AC2000 має два активних вихідних каскади. Є можливість поділу вихідного сигналу на три напрями через вбудовувані сплітери (відгалужувачі). Також є можливість відгалуження вхідного сигналу на транзитний вихід (BYPASS).

Платформа AC2000 призначена для роботи в протяжних коаксіальних магістралях і для розподілу сигналу в великих і дуже великих коаксіальних кластерах.

Платформа AC2000 має екстрапотужні вихідні каскади з виключно високим вихідним рівнем і низьким рівнем продуктів інтермодуляції (DIN 45004B = 129 дБмкВ, CSO 42K = 118 дБмкВ), розширені функції дистанційного менеджменту, включаючи інноваційну функцію ALSC (автоматичне регулювання рівня і нахилу АЧХ на основі пілот-сигналів).

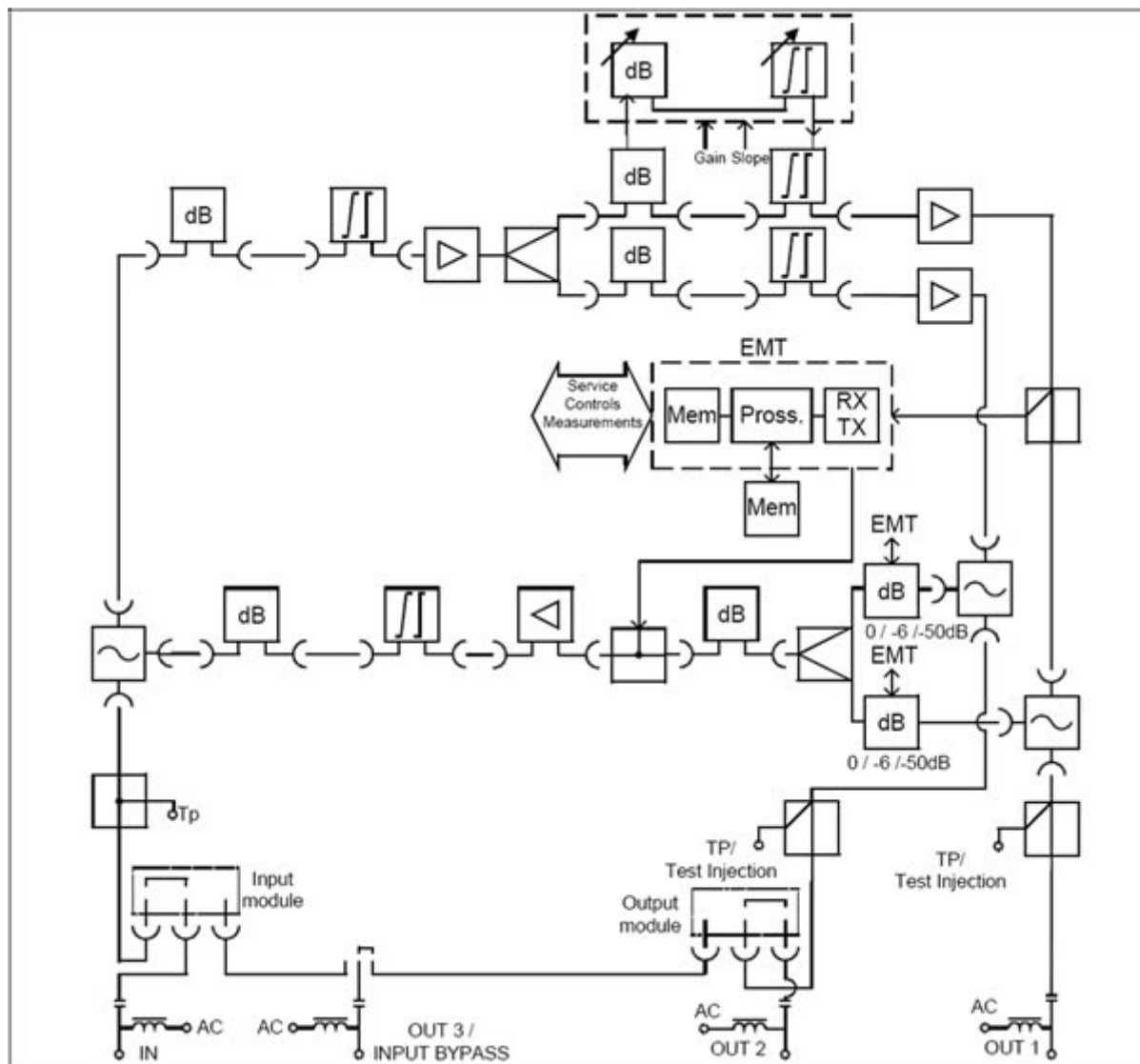
У мінімальній комплектації AC2000 являє собою потужний магістральний підсилювач з 2-ма активними виходами. Надалі платформа AC2000 може бути поетапно оснащена потужним підсилювачем зворотного каналу, сучасною системою моніторингу та дистанційного менеджменту, що дозволяє проводити віддалене управління платформою, а також реалізувати функції АРУНА (ALSC). Необхідні модулі можуть бути встановлені на заводі. Модифікація може бути легко виконана в умовах діючої мережі безпосередньо на місці експлуатації.

Основні особливості:

- Економічно ефективна платформа з двома активними виходами і можливістю модернізації.
- Потужний магістральний підсилювач за технологією GaAs PD з високим вихідним рівнем.
- 2 активних вихідних каскади.
- Виключно висока лінійність і низький рівень продуктів інтермодуляції (CTB, CSO) при високому коефіцієнті підсилення.

- Вихідний сигнал можна розділити вставками сплітера або відгалужувача на 3 RF-виходи.
- 3 магістральних виходи з проходом струму дистанційного живлення до 8 А.
- Електрично керовані модулі дистанційного регулювання нахилу АЧХ і підсилення.
- Автоматичне регулювання рівня і нахилу АЧХ - функція АРУНА (ALSC).
- Міжкаскадне регулювання - нахил АЧХ еквалайзером і коефіцієнт передачі атенюатором.
- Регулювання по входу - нахил АЧХ еквалайзером і коефіцієнт передачі атенюатором.
- Широкий набір вставок еквалайзерів і атенюаторів.
- Модуль-вставка потужного підсилювача зворотного каналу.
- Можливість інжекції тестового сигналу зворотного каналу через контрольні вимірювальні точки.
- Розвинені засоби дистанційного моніторингу.
- Наявність модулів моніторингу, сумісних з відкритим протоколом HMS.
- Наявність модулів моніторингу з вбудованим вимірювачем рівня сигналу забезпечує дистанційне вимірювання вихідного рівня кожного аналогового або цифрового каналу.
- Дистанційне зниження рівня сигналу або повне відключення зворотного каналу (ОТКЛ./- 6/0 дБ) при ураженні коаксіального сегмента шумами інгресії.
- Віддалне вимірювання напруги дистанційного живлення в лінії.
- Віддалено вимірюються найважливіші параметри: вихідні напруги блоку живлення, температура в корпусі.
- Дистанційне визначення несанкціонованого відкриття корпусу.
- Конфігурація платформи зберігається в пам'яті системи моніторингу.

Структурна схема:



Характеристики

Прямий канал	
Частотний діапазон, МГц	47/54/70/85 ... 862
Зворотні втрати, дБ	20
Коефіцієнт підсилення, дБ	2 X 31 .. .39
Діапазон регулювання вхідного атенюатора, дБ	20
Діапазон регулювання вхідного еквалайзера, дБ	25
Міжкаскадний нахил, дБ	8
Нерівномірність АЧХ, дБ	± 0,4
Групова затримка, нс	2
Затухання сигналу в контрольній точці, дБ	20
Коефіцієнт шуму, дБ	6,5
Вихідний рівень DIN45004, дБмкВ	129,0

Вихідний рівень CTB, CENELEC 42 каналу, дБмкВ	115,0
Вихідний рівень CSO, CENELEC 42 каналу, дБмкВ	118,0
Зворотний канал	
Частотний діапазон, МГц	5 ... 30/42/50/65
Зворотні втрати, дБ	18
Коефіцієнт підсилення (активна/пасивна вставка), дБ	2 x 17/-9,5
Позиції перемикача для боротьби з шумами інгрес, дБ	0/-6/< - 50
Діапазон регулювання коефіцієнта підсилення, дБ	20
Діапазон регулювання нахилу, дБ	7
Нерівномірність АЧХ, дБ	± 0,5
Коефіцієнт шуму, дБ	13,0
Вихідний рівень DIN45004, дБмкВ	113,0
Загальні характеристики	
Рівень фонові модуляції не гірше, дБ	- 70
Максимальний струм проходу, А/порт	8,0
Напруга живлення дистанційно, В	~ 27 ... 65 В, ± 33 ... 90
Напруга живлення місцево, В	~ 205 ... 255
Споживана потужність, Вт	32
ЕМС	згідно EN 50083-2
Клас захисту	IP54
Діапазон робочих температур, °С	- 40 ... + 55
Розміри, мм/вага, кг	220 X 255 X 100/3,0
Вхідні/вихідні роз'єми	PG11
Роз'єми контрольних точок	F-гніздо