

Субмагістральні підсилювачі TERRA DA140 і DA140D

Знято з виробництва



Виробник: [TERRA](#)

Тип підсилювачів: [субмагістральні](#)

Гарантія: [12 місяців](#)

Опис

У субмагістральних підсилювачах TERRA DA 140 і DA140D вбудований підсилювач зворотного каналу. Вбудовувані дуплексер і еквалайзер (коректор) забезпечують гнучкість вибору діапазону частот зворотного каналу (верхній діапазон частот зворотного каналу 200 МГц).

Дискретні регулятори в прямому і зворотному каналах дозволяють з точністю встановити потрібний рівень коефіцієнта підсилення і нахилу АЧХ. Зміну налаштувань підсилювача можна робити, не перериваючи обслуговування абонентів.

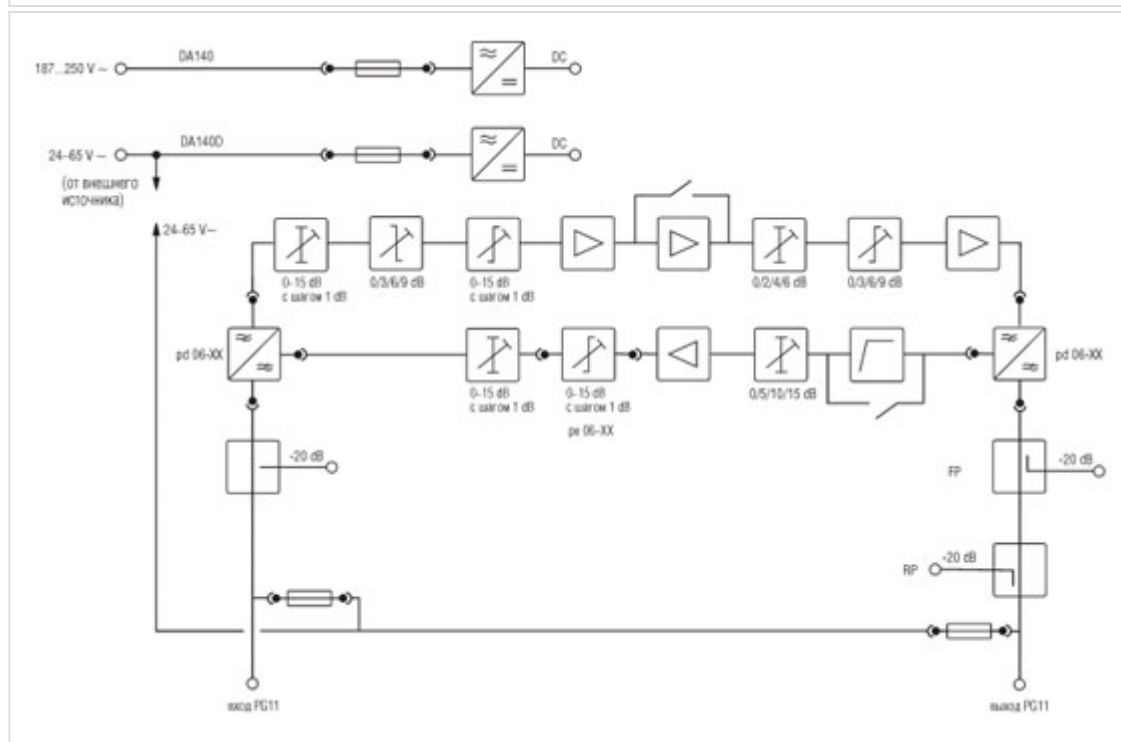
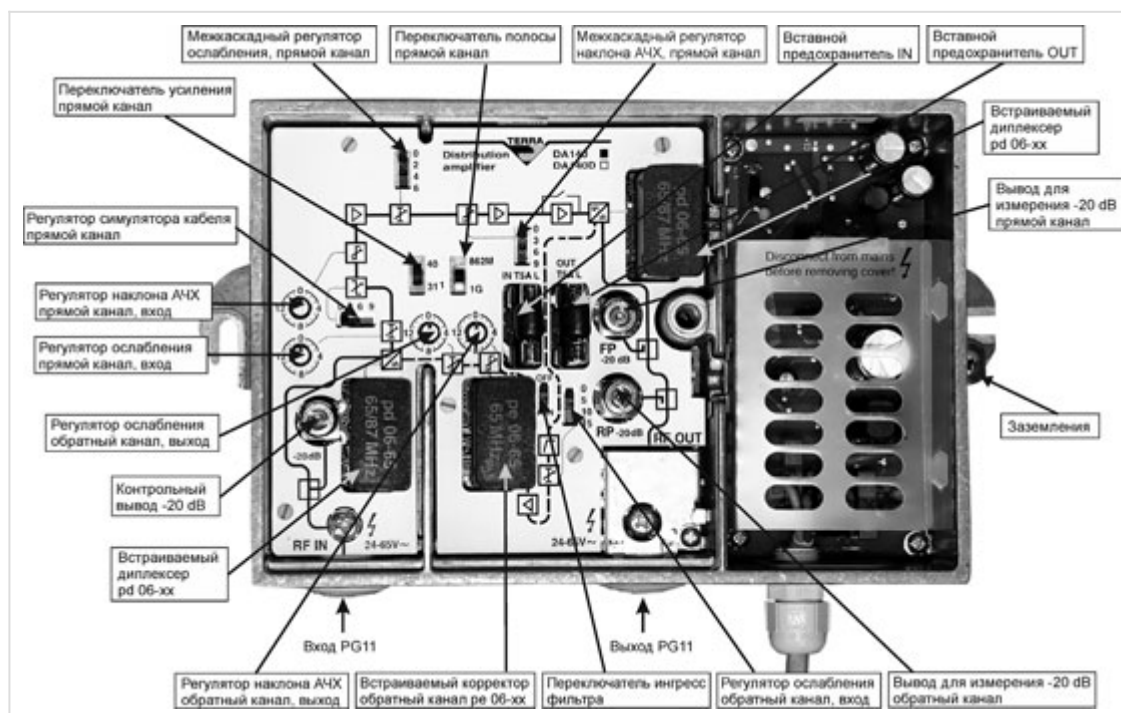
Субмагістральні підсилювачі DA140 і DA140D мають можливість у прямому каналі переключити коефіцієнт підсилення 40/31 dB і розширити верхній діапазон частот з 862 MHz до 1002 MHz. Тестові точки: на вході - двохнаправлена, на виході - направлена.

Переваги:

- GaAs двохтактний вихідний каскад.
- змінна смуга зворотного каналу завдяки вбудовуваним модулям дуплексерів і коректора.
- всі налаштування здійснюються, не перериваючи обслуговування абонентів.
- частотний діапазон прямого каналу 862 MHz або 1 GHz перемикається.
- підсилення прямого каналу 31 dB або 40 dB перемикається.
- діапазон частот зворотного каналу до 200 MHz (залежно від вбудованих модулів).
- вологозахисний екранований литий корпус.
- імпульсний блок живлення.

- можливість введення дистанційного живлення в лінію від зовнішнього джерела живлення (DA140D).
- захист від перевантажень на вході і виході.

Блок-схема:



Характеристики

Позначення	DA140	DA140D
Прямий канал		

Частотний діапазон *		МГц	47/75/87/108-862/1002	
Коефіцієнт підсилення		дБ	40/31	
Нерівномірність АЧХ		дБ	± 0,75	
Коефіцієнт відбиття на вході і виході		дБ	18 дБ/40 МГц-1.5 дБ/на октаву	
Вхідний атенюатор		дБ	0-15 дБ з кроком 1 дБ	
Вхідний коректор		дБ	0-15 dB з кроком 1 dB	
Симулятор кабелю		дБ	0/3/6/9	
Міжкаскадний атенюатор		дБ	0/2/4/6	
Міжкаскадний коректор		дБ	0/3/6/9	
Коефіцієнт ослаблення на контрольному виводі на вході (двохнаправлений)		дБ	- 20 ± 2,0	
Коефіцієнт ослаблення на контрольному виводі на виході (направлений)		дБ	- 20 ± 0,75	
Коефіцієнт шуму		дБ	макс. 8	
Вихідний рівень СТВ (EN50083-3) ***		дБмкВ	109 dBµV (42 кан.)	
Вихідний рівень CSO (EN50083-3) ***		дБмкВ	109 dBµV (42 кан.)	
Зворотний канал				
Частотний діапазон *		МГц	5-30/55/65/85	
Коефіцієнт підсилення		дБ	30	
Нерівномірність АЧХ		дБ	± 0.75 дБ (5-65 МГц); ± 1.0 дБ (5-200 МГц)	
Коефіцієнт відбиття на вході і виході		дБ	18 дБ/40 МГц-1.5 дБ/на октаву	
Вхідний атенюатор		дБ	0/5/10/15	
Вихідний атенюатор		дБ	0-15 dB з кроком 1 dB	
Вихідний коректор		дБ	0-15 dB з кроком 1 dB	
Фільтр інгрес шумів		дБ	> 20 dB до 13.5 MHz; < 1.5 dB від 18 MHz	
Коефіцієнт ослаблення на контрольному виводі на виході (двохнаправлений)		дБ	- 20 ± 1.0	
Коефіцієнт ослаблення на контрольному виводі на вході (направлений)		дБ	- 20 ± 0.5	
Коефіцієнт шуму		дБ	макс. 8	
Вихідний рівень СТВ (EN50083-3)		дБмкВ	113 дБмкВ (5-65 МГц); 111 дБмкВ (5-200 МГц)	
Вихідний рівень CSO (EN50083-3)		дБмкВ	105 дБмкВ (5-65 МГц); 104 дБмкВ (5-200 МГц)	
Загальні				
Напруга живлення		В	187-250 В, 50 Гц	24-65 В, 50 Гц
Споживана потужність		Вт	макс. 11	макс. 10
Споживаний струм	24 В AC	А	-	0.6
	42 В AC	А	-	0.4
	65 В AC	А		0.3
Максимальний наскрізний струм		А	4 А	

Тип з'єднання входу та виходу		PG11
Тип з'єднання контрольних виходів		F
Відношення сигналу до фонові перешкоди (4 A)		мін. 65 дБ
Діапазон робочих температур	Вт	- 20° ... + 50°C
Габарити/Вага (в упаковці)	мм	180 x 125 x 76 мм (корпус); 213 x 125 x 76 мм (інсталяційний габарит)/1,4 кг

* - діапазон частот залежить від вбудованого дуплексера і установок підсилювача;

** - підсилення залежить від установок підсилювача;

*** - вихідний рівень (СТВ, CSO) виміряний з міжкаскадним коректором 6 дБ;

**** - діапазон частот зворотного каналу залежить від вбудованого дуплексера; найвище значення 200 МГц.