Цифровой репитер
Один диапазон
2100 МГц

DS27T-WCDMA

Описание

DS27T-DCS цифровой репитер предназначен для усиления сигналов систем сотовой связи диапазона 2100 МГц и способствует расширению зоны покрытия при улучшении качества связи и увеличении скорости обмена данными. Благодаря цифровой фильтрации выбранного диапазона происходит качественное усиление сигналов нужного оператора. С помощью установленного программого обеспечения возможен мониторинг и регулировка репитера через ПК или беспроводный модем. Внутренняя резервная батарея обеспечивает работу при отключении питания.

Основные характеристики

- Имеет MGC и AGC функции
- Защиту сети
- Независимая настройка в каналах (Uplink и Downlink) в каждом поддиапазоне
- Высокую интеграцию
- Компактные размеры и малый вес
- Осутствие перегрева при длительной раб
- Низкое потребление и широкий диапазон напряжений питания :100~240 В

Пример размещения

1-внешняя антенна 2-репитер 3-внутренняя антенна

Технические характеристики

Параметры		Uplink	Downlink
Диапазон частот	E-GSM900	1920~1980MHz	2110~2170MHz
Максимальное усиление		75±2dB	80±2dB
Максимальная выходная мощность		23±2dBm	27±2dBm
Ширина полосы		3 полосы, перестраевымые и изменяемые от 0.2 до 10MHz	
Диапазон регулировки усиления, MGC		≥ 31dB / с шагом 1dB	
Автоматическая регулировка усиления, ALC		≥ 51dB автоматическая установка усиления	
Неравномерность усиления		Typical≤3~6dB в зависимости от ширины полосы	
Коэффициент шума		Typical≤ 6dB	
КСВн		Typical≤ 2	
Групповое запаздывание		≤ 8μs	
Внеполосное усиление	2.7≤f_offset＜3.5MHz	⩽ 60dB	⩽ 60dB
	3.5≤f_offset＜7.5MHz	⩽ 45dB	⩽ 45dB
	7.5≤f_offset＜12.5MHz	⩽ 45dB	⩽ 45dB
	12.5≤f_offset	⩽ 35dB	⩽ 35dB
Паразитное излучение	9KHz~1GHz	≤ -36dBc	≤ -36dBc
	1GHz~12.75GHz	≤ -30dBc	≤ -30dBc
UMTS System	Spurious Emission Mask	Meet 3GPP TS 25.143	
	Modulation Accuracy	≤ 12.5%	
	Peak Code Domain Error	≤ -35dB@Spreading Factor 256	
	ACRR	≥ 20dB/30KHz @ ± 5MHz	
		≥ 20dB/30KHz @ ± 10MHz	
Электрические параметры			
Электропитание		Input AC100~240V,Output DC12V/7A	
Входное сопротивление		50 ohm	
Механические параметры			
Разъемы		N-Female	
Размеры		280*257*101mm	
Вес		≤10KG	
Условия эксплуатации			
Рабочая температура		-25°C~+55°C	
Степень защиты корпуса		IP40	
Программное обеспечение			
Local Monitoring		PC via USB Port	
Remote Monitoring		Via Ethernet port to via SMS or GPRS modem	
Controlled Parameters		Gain, Frequency, Repeater ON/OFF, Alarm Enable, etc.	
Monitoring Parameters		Gain, Frequency, Repeater ON/OFF, Alarm Message,etc.	
Alarm Items		Repeater Failure, Power Failure, ALC Alarm,etc.	