

Home ICS DUO series HIT-2135

Basic features

Band / 3GPP 3GPP표준규격에 정의된 주파수 band 지원 - 사업자 특화제품

(Band1+N78) /Carrier specific

Compact Design 도너 및 서비스 안테나가 내장된 사용자 친화적 디자인

Easy to install 자동설치 지원

 Gain control
 RSRP 기준이득조절 기능으로 안정적인 RF 커버리지 운용가능

 ICS
 아이솔레이션 측정 및 ICS기능 채택으로 발진 이슈를 완젹방지

Sleep function 상향링크에 슬립기능 채택하여 기지국 잡음레벨에 미치는 영향을 최소화

NMS 기능 지원(선택사항)



Special features

Low Delay





- 3G/4G FDD 서비스에 최적화된 시간지연 설계
- 시스템 시간 지연을 최소화하여 5G SUB-6 FDD NR 지원가능

Bandwidth setup





- 내장된 모뎀 신호로부터 사업자의 서비스 주파수 대역 구성 정보를 획득
- 해당 사업자의 주파수 대역 정보를 분석하여 디지털 필터 구성을 자동 설정
- 주파수 재배치시 펌웨어 변경없이 필터 설정이 수행되므로 망운용 비용절감

Bandwidth sharing





- 채널 대역폭은 2개의 주파수 블록으로 분리하여 개별 동작 가능
- 각 블록은 2개의 서로 다른 통신 시스템으로 구성 가능
- 3G 혹은 4G를 동시에 독립적으로 서비스 가능

SYNC acquisition





- 기지국 신호로부터 전달된 RF 신호를 복조하여 TDD동기신호를 추출
- 동기신호를 얻기 위한 별도의 5G모뎀 불필요

■ 설치 사례



Web site : www.tj-innovation.com 경기도 부천시 조마루로385번길 122 삼보테크노타워 2018호 Contact : contact@tj-innovation.com TJ-innovation Co., Ltd. All rights reserved

Revised Mar 2021 /R03



Home ICS DUO series HIT-2135

■ 제품 규격

[전기적 규격]

3GPP 대역	(Band1+N78) /Carrier specific
주파수 범위 (UL/DL)	1960-1980 /2150-2170 MHz, 3400-3440 & 3560-3600 MHz
대역폭	20MHz@Band1, 40+40MHz@N78
시스템 이득 (UL/DL)	70 /70 dB
시스템 최대 출력 (UL/DL)	15 /15 dBm
EVM	<12.5% @WCDMA 64QAM, <8% @LTE 64QAM, <3.5% @NR 256QAM
시간 지연	<6us@WCDMA, <4usec@LTE or DSS <1.5usec@NR TDD
불요 방사 규격	3GPP 규격 만족
입력 정재파비	1.5 : 1
잡음지수	< 6dB
전원 공급	AC-DC 아답터 (12V/5A)
DC 소모 전력	< 35W

[기능 규격]

ICS 성능	G=I+20dB
ICS 윈도우 사이즈	> 1.5usec
ALC (Automatic Level Control)	지원
AGC (Automatic Gain Control)	지원
ASD (Auto Shut Down)	과출력 /온도 /PLL
UL 슬립 모드	지원
스펙트럼 기능	GUI 실시간 표시
수신입력 /격리도 표시	GUI 실시간 표시
LED 표시	Signal Level /ISO /WiFi /5G /LTE /PWR

[기구 규격]

외함 사이즈	W*H*D = 220 *160 *70 [mm]
중량	2.5 kg typ.
RF 커넥터	SMA(f)@외부 도너포트, SMA(f)@외부 서비스포트
색상	백색
방수 규격	IP30
방열	자연 대류
동작 온도 /습도	-10 ~ +40 °C / 5% ~ 95%

Web site : www.tj-innovation.com
Contact : contact@tj-innovation.com



Home ICS DUO series HIT-2135

■ Selection Table

	Features				Dlesse						
Model		Freq band	Gain	Power (UL/DL)	Plug & Play	ICS	NMS	BW setup	BW sharing	Con- current	SYNC acquisition
Home ICS											
Single	HIT-900	900	70	13/10	√	√	√	√	√		
band	HIT-2100	2100	70	13/10	√	√	√	√	√		
	HIT-2135	2100 3500	70	15/15	√	√	√	√	√		√
Dual band	HIT-2139	2100 3900	70	15/15	√	√	√	√	√		√
	HIT-0717	700 1700	70	13/10	√	√	√	√	√		
	HIT-0921	900 2100	70	13/10	√	√	√	√	√		
	HIT-1821	1800 2100	70	13/15	√	√	√	√		√	
Booster	· ICS										
DUO	BIT-1821	1800 2100	80	20/20		√	√	√		√	
TRIO	BIT-1835T	1800 2100 3500	80	20/20		√	√	√		√	√
QUAD	BIT-0721Q	700 900 1800 2100	80	20/20		√	√	√		√	

Outlook





Web site : www.tj-innovation.com Contact : contact@tj-innovation.com