

Home ICS single series HIT-2100

Basic features

| | |
|------------------------|---|
| Band / 3GPP | 3GPP표준규격에 정의된 주파수 Band 지원 Band1 (1920-1980/2110-2170MHz) |
| 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 | 아이슬레이션 측정 및 ICS기능 채택으로 발진 이슈를 완적방지 |
| Sleep function | 상향링크에 슬립기능 채택하여 기지국 잡음레벨에 미치는 영향을 최소화 |
| NMS | NMS 기능 지원(선택사항) |



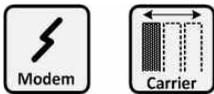
Special features

Low Delay



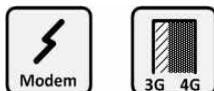
- 3G/4G FDD 서비스에 최적화된 시간지연 설계
- 시스템 시간 지연을 최소화하여 5G SUB-6 FDD NR 지원가능

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

설치 사례



Home ICS single series HIT-2100

■ 제품 규격

[전기적 규격]

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 3GPP 대역 | Band1 |
| 주파수 범위 (UL/DL) | 1920-1980/2110-2170MHz |
| 대역폭 | 최대 20MHz /5MHz간격 |
| 시스템 이득 (UL/DL) | 70 /70 dB |
| 시스템 최대 출력 (UL/DL) | 13 /10 dBm |
| EVM | <12.5% @WCDMA 64QAM, <8% @LTE 64QAM |
| 시간 지연 | <6us@WCDMA, <4usec@LTE or DSS |
| 불요 방사 규격 | 3GPP 규격 만족 |
| 입력 정재파비 | 1.5 : 1 |
| 잡음지수 | < 6dB |
| 전원 공급 | AC-DC 아답터 (12V/5A) |
| DC 소모 전력 | < 15W |

[기능 규격]

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| ICS 성능 | G=I+20dB |
| ICS 윈도우 사이즈 | > 1.5usec |
| 디지털 채널필터 개수 | 각 carrier당 최대 2개 |
| 주파수대역 이동 범위 | 60MHz |
| 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 | PWR /ALARM /ISO /RSSI |

[기구 규격]

| | |
|-----------|---------------------------|
| 외함 사이즈 | W*H*D = 130 *168 *67 [mm] |
| 중량 | 1.5 kg typ. |
| RF 커넥터 | MCX(f)@외부 도너포트 |
| 색상 | 백색 |
| 방수 규격 | IP30 |
| 방열 | 자연 대류 |
| 동작 온도 /습도 | -10 ~ +40 °C / 5% ~ 95% |

Home ICS DUO series HIT-2100

■ Selection Table

| Model | Features | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|------|---------------|-------------|-----|-----|----------|------------|-------------|------------------|--|
| | Freq band | Gain | Power (UL/DL) | Plug & Play | ICS | NMS | BW setup | BW sharing | Con-current | SYNC acquisition | |

Home ICS

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|--------------|-----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Single band | HIT-900 | 900 | 70 | 13/10 | √ | √ | √ | √ | √ | | |
| | HIT-2100 | 2100 | 70 | 13/10 | √ | √ | √ | √ | √ | | |
| Dual band | HIT-2135 | 2100 3500 | 70 | 15/15 | √ | √ | √ | √ | √ | | √ |
| | 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 | | √ | √ | √ | | √ | |

■ 제품 외관

