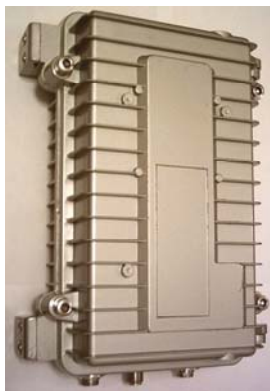


Channel Selective & Cell Selective & Band Selective Repeater



1. کاربرد سیستم:

ریپیتر GSM به منظور پوشش سیگنال مناسب تلفن همراه در نقاط کور شبکه ها شامل جاده ها، ساختمانهای بزرگ مناطق دره ای، جنگلی، زیرزمین ها، متروها، فرودگاهها، تونلها، روستاها و حومه های شهر طراحی شده است و در مقایسه با ایجاد کردن یک سایت BTS جدید بسیار اقتصادی تر و سریعتر می باشد.

به منظور پاسخگویی به تمام نیازهای شبکه های اپراتورهای تلفن همراه سیستم فوق در سه مدل Band Selective و Channel Selective و Cell Selective طراحی شده است.

2. ویژگیهای سیستم:

- سهولت در نصب، راه اندازی و نگهداری .
- راندمان بالا و توان اتلافی پایین.
- قابل نصب در هر نقطه مورد نیاز حتی در مناطق صعب العبور.
- قابلیت تنظیم محدوده وسیع گین سیستم از 45 دسی بل تا 95 دسی بل.
- دارای سه نوع ورودی تغذیه برق AC ، تغذیه DC و تغذیه ماژول خورشیدی.
- کم وزن، ضد آب و ضد رطوبت.
- محدوده وسیع رنج دمای کار از $65^{\circ}C$ تا $-35^{\circ}C$.
- مجهز به پورت سریال RS232 جهت تنظیمات دستگاه.
- مجهز به مدیریت راه دور کنترل آلارمها و تنظیمات از طریق SMS و GPRS.
- قابلیت کنترل گین اتوماتیک و کنترل توان خروجیها.
- مجهز به سیستم محافظت در برابر رد و برق و قطع احتمالی فیدرهای آنتنها و ارسال آلام.

| Items | | GSM 900MHz Band Selective RF Repeater | GSM 900MHz Channel & Cell Selective RF Repeater |
|---|--|---|---|
| Frequency range | Uplink | 890~915MHz | |
| | Downlink | 935~960MHz | |
| Output power (adjustable) | | 30dBm~38dBm (1W~ 6W) | |
| Gain | | ≥ 95dB | |
| Gain adjustment range (2dB steps) | | 45~95 dB | |
| Voltage Standing Wave Ratio | | < 1.4 | |
| Noise figure | | ≤ 4dB | |
| In-band ripple | | ≤ 2dB | |
| Spurious emission | Within working band | ≤ -15dBm/30KHz | |
| | Out of working band ($\Delta f > 2\text{MHz}$) | 9KHz~1GHz: ≤ - 45dBm/30KHz | |
| | | 1GHz~12.75GHz: ≤ - 40dBm/30KHz | |
| In-band inter-modulation attenuation | | ≤ - 40dBc / 30KHz (measured under rated output power) | |
| System delay | | ≤ 5.0 μ Sec | |
| Working bandwidth | | 0.2 ~ 25MHz band selective | 200KHz Channel & 0.2 ~ 25MHz band selective |
| I/O Impedance | | 50 Ω | |
| RF connector | | N-Type (Female) | |
| Environmental conditions | Temperature | - 40°C ~ +70°C | |
| | Humidity | 100 % | |
| Power supply | Solar cell input & DC input | DC 12 ~ 24V / 15A Max | |
| | AC input | 110 ~ 220V, 50Hz | |
| Backup power supply (optional) | | 4 hours / 8 hours | |
| Dimensions | | 280mm X 210mm X 95mm | |
| Weight | | 5kg | |
| Management and control | | Local computer through RS232 | |
| | | Remote management via GSM SMS channel | |