

Mikro odbiornik optyczny

MOB-100



RoHS



Mikro odbiornik optyczny MOB-100 to nowoczesne urządzenie dedykowane do aplikacji FTTH (Fiber To The Home). Urządzenie jest wykonane w odlewanej, metalowej obudowie i może być zamontowane w plastikowej obudowie typu „myszka”.

Odbiornik na wejściu ma wbudowane złącze typu SC/APC, natomiast na wyjściu dostępne jest wyjście RF typu „F”. Odbiornik optyczny został wyposażony w 3-stanowy wskaźnik wejściowej mocy optycznej zrealizowany na diodzie LED.

Prosta konstrukcja odbiornika optycznego, zapewnia znaczącą redukcję kosztów inwestycji oraz utrzymania nowoczesnej sieci TV kablowej.

- Wbudowany układ AGC
- Długość wyjściowej fali optycznej: 1280...1600 nm
- Niskoszumny wzmacniacz wykonany w technologii Push-Pull
- 3-stanowy wskaźnik wejściowej mocy optycznej
- Bardzo niski pobór mocy <1,0W
- Solidna, odlewana aluminiowa obudowa



PARAMETRY TECHNICZNE

| NAZWA/ PARAMETRY | | MOB-100 |
|--|--------------------|--|
| TOR OPTYCZNY | | |
| Poziom sygnału wejściowego (P_{IN}) | dBm | -10...+2 |
| Zakres pracy AGC | dBm | -10...-3 |
| Tłumienie odbicia | dB | > 45 |
| Zakres długości fali optycznej | nm | 1100-1650 |
| Maksymalny poziom wejściowy | dBm | +3 |
| Wskaźnik LED wejściowej mocy optycznej | dBm | Trójkolorowa dioda LED: - pomarańczowy: $P_{IN} < -10$ - zielony: $-10 < P_{IN} < -3$ - czerwony: $P_{IN} > -3$ |
| Równoważny wejściowy prąd szumów | $\mu A/(Hz)^{1/2}$ | < 4 |
| Typ złącza optycznego na wejściu | / | SC/APC |
| TOR RF | | |
| Zakres częstotliwości pracy | MHz | 40...862 ¹⁾ |
| Nierównomierność charakterystyki wzmocnienia | dB | $\pm 1,0$ |
| Skuteczność działania AGC w zakresie PIN=-10...-3dBm | dB | ± 1 |
| Korekcja międzystopniowa -3dBm, 3,5% OMI | dB | 52 |
| Maksymalny poziom wyjściowy (CENELEC 42) - CTB, CSO ≤ 60 dBc | dB μ V | 80 |
| POZOSTAŁE | | |
| Napięcie zasilania (zasilacz zewnętrzny) | V_{DC} / mA | 9 / 150 |
| Pobór mocy | W | < 1,0 |
| Zakres temperatury pracy | $^{\circ}C$ | -20...+55 |
| Typ złącza wyjściowego | / | F |
| Klasa ochrony | / | IP 54 |
| Wymiary produktu | mm | 62x32x19 |
| Waga bez zasilacza | kg | 0,1 |
| Opakowanie | / | karton |

(1) -47...1006 dostępny na zamówienie