

Parametry optyczne

Długość fali ¹	1100 – 1600 nm
Zakres wej. mocy optycznej ²	
wersja z wysokim wzmocnieniem (HG)	-8 – -1 dBm
wersja z niskim wzmocnieniem (LG)	-5 – 2 dBm
Zastępczy współczynnik szumów ³	< 5 pA/√Hz

Parametry RF

Kanał dosyłowy

Pasma toru dosyłowego	54...130 – 1006 MHz
Max. poziom wyjściowy ⁴	2 x 118 ± 1 dBμV
Nierównomierność charakterystyki ⁵	± 0.75 dB
Nachylenie charakterystyki ⁵	± 1 dB
Poziom wyjściowy typ ⁶ :	
CTB ≤ -60dBc	114 dBμV
CSO ≤ -60dBc	114 dBμV
CNR ⁷	51.5 dBc
Tłumiki międzystopniowe (A1, A2)	0 – 15 krok 0.5 dB
Korektor międzystopniowy (E1) ⁸	0 – 15 krok 0.5 dB

Kanał zwrotny

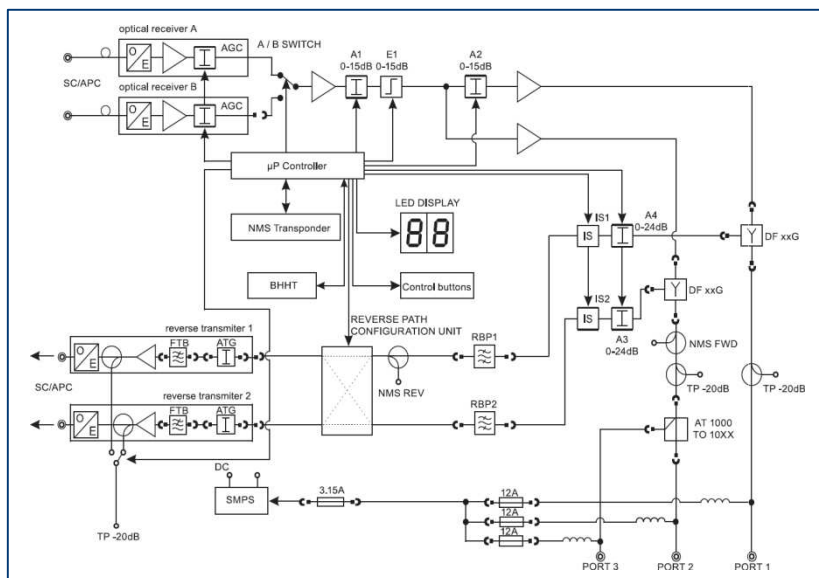
Pasma przenoszenia	5 – 42... 100 MHz
OMI nadajnika ⁹	8 %
Nierównomierność charakterystyki	± 1 dB
Tłumiki kanału zwrotnego (A3, A4)	0 – 24 krok 1 dB
Modulacja HUM @ 12A ¹⁰	< -60 dBc

Inne

Tłumienie niedopasowania ¹¹	≥ 18 dB
Punkty testowe	-20 ± 0.75 dB
Zakres napięcia zasilania:	
zdalne zasilanie	30 – 65 V AC
miejscowe zasilanie	230 ± 10% V AC
Max. prąd dla portu RF / AC IN	12 / 15 A
Pobór mocy ¹²	< 33 W
Zakres temperatury pracy	-40 – 60 °C
Typ złącz optycznych ¹³	SC / APC
Liczba portów RF / typ złącz	3 / PG11
Stopień ochrony obudowy	IP 67
Wymiary (SxGxW) ¹⁴	245 x 204 x 127 mm
Waga	4 kg

Dostępne wersje

BETA PRO 60G D89Y	zdalne zasilanie
BETA PRO 60G D89M	miejscowe zasilanie



1GHz w kanale dosyłowym/do 100MHz w kanale zwrotnym

2 wyjścia aktywne GaAs, 3 porty wyjściowe

Nadajniki optyczne ze stabilizacją OMI

Bezprzerwowe cyfrowe sterowanie

Opcjonalnie transponder zarządzania siecią NMS(DOCSIS, EuroDOCSIS, HMS)

Redundancja kanału dosyłowego

Redundancja lub segmentacja kanału zwrotnego

Moc optyczna na bazie AGC

Wbudowany wskaźnik poziomu wejściowej mocy optycznej

Łatwa regulacja parametrów przez wyświetlacz LED lub terminal BHHT

Kompaktowa obudowa oraz stopień ochrony obudowy IP67

BETA PRO 60G jest węzłem optycznym zaprojektowanym do nowoczesnych sieciach HFC. Jest to urządzenie wykonane w oparciu o mikroprocesor, który steruje kluczowymi elementami regulacyjnymi, bez przerwy w transmisji sygnału, co jest bardzo istotne z punktu widzenia nowoczesnych usług typu VoD i VoIP. Takie rozwiązanie obniża znacznie koszty eksploatacji sieci, eliminując konieczność magazynowania wkładek oraz ułatwia instalację urządzenia i jego regulację. BETA PRO 60G może być wyposażona w moduł transpondera umożliwiający zdalne monitorowanie oraz zarządzanie głównymi parametrami i ustawieniami, tj. przełącznikiem ingressu, redundancją lub segmentacją nadajnika optycznego, redundancją odbiornika optycznego, ustawieniami AGC, parametrami poziomu i nachylenia oraz innych.

Układ AGC kompensuje zmiany mocy optycznej, gwarantując stabilny poziom wyjściowy RF, niezależnie od zmian sygnału na wejściu. Niskoszumny odbiornik toru dosyłowego pozwala pracować z niskimi poziomami mocy optycznej, charakterystycznymi dla architektury FTTC/FTTB. Ponadto istnieje możliwość zainstalowania dodatkowego odbiornika, w celu uzyskania redundancji.

PROGRESS

1. Poziom wyj. limitowany wzmocnieniem zdefiniowany dla dł. fali 1310nm, wskaźnik wej. mocy optycznej skalibrowany dla dł. fali 1310nm
2. Zakres AGC
3. <5pA/√Hz typowa wartość
4. 4.0% OMI/kanał, pojedyncza nośna i wyjściowa moc optyczna:0dBm-wersja z niskim wzmocnieniem, -3dBm-wersja z wysokim wzmocnieniem;wejściowa długość fali 1310nm, AGC=OFF
5. Pomiar 10MHz powyżej częstotliwości granicznej filtra DF oraz z wkładką AT 1000
6. Wg EN 50083-3, 9dB nachylenie charakterystyki 85 – 862MHz, 42 nośne CENELEC, wartość mierzona i gwarantowana dla każdego produktu
7. Pasma szumów=4.75MHz, wejściowa moc optyczna=-3dBm, poziom wyjściowy 112dBμV, AGC=OFF, A1=A2=E1=0
8. Nachylenie charakterystyki mierzone w paśmie od 40MHz do 1GHz, charakterystyka korektora o kształcie odwrotnym do charakterystyki kabla
9. Dla 70dBμV na porcie wyjściowym (74dBμV na TP kanału zwrotnego), tłumik w kanale zwrotnym=0dB, redundancja
10. f=15MHz, temperatura pokojowa, typowa wartość
11. 18dB dla 7MHzsf ≤ 40MHz, 18dB -1.5dB/oct dla f >40MHz, ale ≤ 11dB
12. Sinus 30VAC, jeden odbiornik i jeden nadajnik. W pełnej konfiguracji 2 nadajniki, 2 odbiorniki i transponder NMS <41W
13. Inne na zamówienie
14. Wymiary z uchwytami do montowania do ściany: 260x 233x130mm

O ile nie określono inaczej, wszystkie parametry uzyskano w konfiguracji z filtrami DF 65/85 w temperaturze pokojowej 25°C

8/27/2013 Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.