

Trasmettitore ottico CATV con CAG e stabile in temperatura (senza canale di ritorno) 1550 nm, 10 dBm

Genera un segnale ottico nella banda dei 1550 nm, modulato dal segnale RF CATV in ingresso (47...1100 MHz), con una potenza ottica in uscita di 10 dBm.

Incorpora il controllo automatico del guadagno (CAG), che mantiene costante il livello di uscita ottica anche se il segnale RF in ingresso varia a causa di oscillazioni nella ricezione o del carico dei canali. In questo modo si evitano successive regolazioni manuali e si preserva la qualità del segnale. Inoltre, il circuito di controllo della temperatura del laser stabilizza la lunghezza d'onda in uscita, aspetto particolarmente importante in ambienti DWDM.

È ideale per soluzioni RFoG e anche come trasmettitore RF Overlay nelle reti GPON.

Art.	234811
Art. Logico	UOS155010AGC
EAN13	8424450177273

Imballo	
Scatola	1 pz.

Dati fisici	
Peso netto	1.300,00 g
Volume lordo	5,30 dm^3
Peso lordo	1.300,00 g
Larghezza	50,00 mm
Altezza	219,00 mm
Profondità	183,00 mm
Peso del prodotto principale	922,00 g

Si distingue per

- Compatibile con MATV: larghezza di banda fino a 1100 MHz
- Livello di uscita ottica autoregolato tramite CAG
- Punto di test OMI (Optical Modulation Index)
- LED indicatori di potenza ottica, temperatura del laser e CAG
- Controllo del livello RF in ingresso: ottimizzazione dei parametri di qualità della conversione ottica
- Laser MQW-DFB raffreddato
- Ampio intervallo di potenze in ingresso
- Allarme di calo della potenza ottica
- Conversione con rumore equivalente molto basso
- Facilità di installazione e utilizzo
- Elevata efficienza energetica

Caratteristiche tecniche : Ref. 234811

Ingressi		TERR
Intervallo di frequenze	MHz	47 ... 1250
Livello di ingresso	dBµV	75 ... 90
Planarità	dB	-1 ... 1
Perdite di ritorno	dB	> 15
Margine di guadagno automatico	dB	15
Intervallo di regolazione del guadagno	dB	0 ... 14
C/N	dB	> 50
CSO	dB	> 60
CTB	dB	> 60
Lunghezza d'onda	nm	1550,12
Potenza ottica di uscita	dBm	10
Perdita di ritorno ottica	dB	> 50
Tipo de trasmettitore		MQW-DFB
Connettori ottici		SC/APC
Connettori RF		"F" femmina
Impedenza	Ω	75
Alimentazione	Vdc	12 ... 24
Corrente massima	mA	400
Temperatura di funzionamento	°C	-5 ... 45