

Optischer Sender für CATV mit AGC und Temperatur-Überwachung (ohne Rückkanal), 1310 nm, 10 dBm

Erzeugt ein optisches Signal im Wellenlängenbereich von 1310 nm, das durch das eingehende CATV-HF-Signal (47...1100 MHz) moduliert wird, mit einer optischen Ausgangsleistung von 10 dBm.

Er verfügt über eine automatische Verstärkungsregelung (AGC), die die Ausgangsspannung konstant hält, auch wenn das eingehende HF-Signal aufgrund von Schwankungen beim Empfang oder durch die Auslastung der Kanäle variiert. Auf diese Weise werden spätere manuelle Nachjustierungen vermieden und die Signalqualität bleibt erhalten. Zudem stabilisiert die Temperaturregelungsschaltung des Lasers die Ausgangswellenlänge, was insbesondere in DWDM-Umgebungen von Bedeutung ist.

Er eignet sich ideal für RFoG- und RF Overlay-Lösungen.

Ref.Nr.	234801
Art.Nr.	UOS131010AGC
EAN13	8424450175996

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	1.300,00 g
Bruttovolumen	5,40 dm³
Bruttogewicht	1.300,00 g
Breite	50,00 mm
Höhe	219,00 mm
Tiefe	180,00 mm
Bauteilgewicht	922,00 g

Highlights

- MATV-kompatibel: Bandbreite bis zu 1100 MHz
- Selbstregulierende Ausgangsspannung mittels AGC
- OMI-Testpunkt (Optical Modulation Index)
- LED-Anzeigen für optische Leistung, Lasertemperatur und AGC
- Steuerung des HF-Eingangspegels: Optimierung der Qualitätsparameter der optischen Konversion
- Gekühlter MQW-DFB-Laser
- Breiter Bereich an Eingangsleistungen
- Alarm bei Abfall der optischen Leistung
- Konversion mit sehr geringem äquivalentem Rauschen
- Einfache Installation und Bedienung
- Hohe Energieeffizienz

Technische Spezifikationen : Ref. 234801

Eingänge		TERR
Frequenzbereich	MHz	47 ... 1250
Eingangspegel	dBµV	75 ... 90
Welligkeit	dB	-1 ... 1
Rückflussdämpfung	dB	> 15
Automatischer Verstärkungsbereich	dB	15
Verstärkungsanpassung	dB	0 ... 14
C/N	dB	> 52
CSO	dB	> 60
CTB	dB	> 60
Wellenlänge	nm	1310
Optische Ausgangsleistung	dBm	10
Optische Rückflussdämpfung	dB	> 50
Sendertyp		MQW-DFB
Optische Anschlüsse		SC/APC
HF-Anschlusse		F-Buchse
Impedanz	Ω	75
Spannungsversorgung	Vdc	12 ... 24
Max. Stromaufnahme	mA	400
Betriebstemperatur	°C	-5 ... 45