

DCT DELTA OT XFP 1550 xx

1.2 GHZ OPTO XFP TRANSMITTER

Delta's XFP Sender ist ein steckbares optisches Modul, das mit der SCTE Interface Spezifikation kompatibel ist. Das Sendemodul kann mit 79 analogen AM-VSB Kanälen und 75 digitalen QAM Kanälen belegt werden.

Ein wesentlicher Vorteil des kompakten XFP Modules ist die Reduktion des Platz- und Stromverbrauchs für Downstream Sender, die in das heutige Hybrid-Fiber-Koaxial- (HFC) und das zukünftige Broadband-Equipment integriert werden kann.



- DOCSIS 3.1 kompatibel mit Bandbreiten bis zu 1218 MHz
- Abmaße kompatibel mit 10 Gigabit Small Form Factor (XFP)
- Host-System
- Extern moduliert, kein Dispersionsausgleich erforderlich
- Übertragung von 79 analogen + 75 QAM-Kanälen
- Verbindungsdistanz bis zu 35 km ohne optische Verstärkung
- Sender mit +7dBm oder +4dBm optischer Ausgangsleistung
- LC/APC optische Verbindung
- Leistungsaufnahme < 3,5 W
- Eingebaute digitale Fehlermeldungsanzeige
- Kompatibel mit SCTE 195 2013

TYP	ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
OT XFP 1550 04	5700 2686	XFP-RF Pluggable TX-Module, Broadcast 1.56µm, 1.2GHz, +4dBm, SBS 14 dBm
OT XFP 1550 07	5700 2687	XFP-RF Pluggable TX-Module, Broadcast 1.56µm, 1.2GHz, +7dBm, SBS 14 dBm
OT XFP 1550 07-H	5700 2920	XFP-RF Pluggable TX-Module, Broadcast 1.56µm, 1.2GHz, +7dBm, SBS 18 dBm (high SBS value)

POWER SUPPLY	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	REF.
+3.3 V Voltage, Analog	VCC3_ANALOG	3,13		3,46	V	4
+3.3 V Voltage, Digital	VCC3_DIGITAL	3,13		3,46	V	4
+5 V Voltage	VCC5	4,75		5,25	V	4
-5.2 V Voltage	VEE5	-5,46		-4,75	V	4
Supply Current-Vcc3 Supply	Icc3			500	mA	
Supply Current-Vcc5 Supply	Icc5			500	mA	
Supply Current-Vee5 Supply	Iee5			50	mA	
Module Total Power Dissipation	P			3,5	W	1
RF						
Composite RF Input Level	RFin	107,75	110	113,75	dBµV	
Input Differential Impedance	Rin		100		Ω	2
Transmit Disable Voltage	VD	2.0		Vcc	V	3
Transmit enable Voltage	VEN	GND		GND+0,8	V	
RF Bandwidth		50		1218	MHz	
RF Flatness, peak to peak						
50-1003 MHz				1,0	dB	
50-1218 MHz				1,5	dB	
RF Input Return Loss, 50-1003 MHz		16,0			dB	

OPTICAL						
Output Opt. Pwr: 9/125 SMF	POUT					
OT XFP 1550 07		6,75		7,75	dBm	
OT XFP 1550 04		3,75		4,75	dBm	
Optical Wavelength Range		1555		1565	nm	
SBS Supression						
through 20 km of Fiber		+14			dBm	5
through 65 km of Fiber		+13			dBm	6