

DCT DELTA OT XFP DWDM

1.2 GHZ OT XFP DWDM TRANSMITTER

Delta's XFP Sender ist ein steckbares optisches Modul, das mit den SCTE Interface Spezifikationen kompatibel ist. Das Sendermodul kann mit 154 digitalen QAM Kanälen moduliert 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 einer Bandbreite bis zu 1218 MHz
- Abmaße kompatibel mit 10 Gigabit Small Form Factor (XFP)
- Host-System
- Digitale 256 QAM Übertragung von bis zu 154 Treibern
- Extern moduliert, kein Dispersionsausgleich erforderlich
- Wellenlängen sind im Abstand von 100 GHz im C-Band verstellbar
- Verbindungsdistanz bis zu 60 km
- LC/APC optische Verbindung
- Leistungsaufnahme < 3,5 W
- Eingebaute digitale Fehlermeldungsanzeige
- Kompatibel mit SCTE 195 2013

TYP	ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
OT XFP DWDM	5700 2688	XFP-RF Pluggable TX-Module, Wavelength Tunable, QAM, +1.2GHz, +5 dBm, 43 DWDM
OT XFP DWDM-S	5700 2919	XFP-RF Pluggable TX-Module, Wavelength Tunable, QAM, +1.2GHz, +7 dBm, 16 DWDM

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	105,75	108,75	111,75	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 Loss, 50-1003 MHz		16,0			dB	

OPTICAL						
Optical Output Power 9/125 SMF	POUT	4,75		5,75	dBm	
Optical Wavelength Range		1529,55		1563,05	Nm	
Optical Wavelength Spacing			100		GHz	5
Transmitter Center Wavelength – Beginning of Life	λ	X-25	X	X+25	Pm	6
Transmitter Center Wavelength – End of Life	λ	X-100	X	X+100	Pm	6
Wavelength Tuning Time			0,5	3,0	seconds	
SBS Suppression		+14	+18	+20	dBm	7