



BL-C21-XFP-LX-SM1560-61-SM1560-H3C adatlap

BL-C21-XFP-LX-SM1560-61-SM1560-H3C 10GBASE-ZR DWDM adó-vevő modul

P/N: BL-C21-XFP-LX-SM1560-61-SM1560-H3C

Jellemzők

- Multiprotokoll támogatás 9,95 Gb/s-től 11,3 Gb/s-ig
- XFP MSA szabványnak megfelelő
- Forró csatlakoztatható 30 tűs konektor
- 80 km-es átviteli távolság együlékes módú szálakból
- DWDM EML lézer adó
- APD vevő
- 100 GHz ITU rács, C sáv
- Duplex LC konektor
- 2 vezetékes interfész kezeléshez és diagnosztikai monitorozáshoz
- XFI elektromos interfész AC csatolással
- Tápfeszültség: +3,3 V, +5 V
- Hőmérsékleti tartomány: 0°C - 70°C
- Teljesítménydisszipáció: <3,5 W
- RoHS-megfelelő termék



Alkalmazások

- 10GBASE-ZR/ZW Ethernet
- SONET OC-192 / SDH
- 80 km-es 10G FC
- DWDM hálózatok

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység
Tárolási hőmérséklet	TsT	-40	+85	°C
Üzemelési tok-hőmérséklet	TIP	0	+70	°C
Tápfeszültség 1	VCC3	-0,5	+4,0	V
Tápfeszültség 2	VCC5	-0,5	+6,0	V

2. Optikai paraméterek (TOP = 0 - 70°C)

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellegzetes	Max	Egység	Ref.
Adó						
Üzemelési adatátviteli sebesség	BR	9,95		11,3	Gb/s	
Bithibaarány	BER			10-12		
Maximális indítási teljesítmény	PMAX	0		+5	dBm	1
Optikai hullámhossz - Élettartam vége	λ	X-100	X	X-100	pm	
Optikai hullámhossz - Élettartam kezdete	λ	X-25	X	X-25	pm	
Optikai kioltási arány	ER	8,2			dB	
Spektrális szélesség @-20 dB	$\Delta\lambda$			1	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SSRmin	30			dB	



Paraméter	Szimbólum	Min	Jellegzetes	Max	Egység	Ref.
Emelkedési/esési idő (20%-80%)	Tr/Tf			35	ps	
Az adó KI átlagos indítási teljesítménye	POFF			-30	dBm	
Adó fázismaradványa	Txj	Minden szabvány követelményeivel összhangban				
Optikai szemékkép		IEEE802.3ae				2
Vevő						
Üzemelési adatátviteli sebesség	BR	9,95		11,3	Gb/s	
Vevő érzékenysége	Sen			-23	dBm	
Maximális bemeneti teljesítmény	P _{MAX}	-7			dBm	
Optikai központi hullámhossz	λ C	1260		1600	nm	
Vevő visszaverődése	R _{rx}			-27	dB	
LOS kikapcsolás	LOSD			-24	dBm	
LOS bekapcsolás	LOSA	-34			dBm	
LOS hiszterézis	LOSH	0,5		5	dB	

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellegzetes	Max	Egység	Megjegyzések
Tápfeszültség 1	V _{cc5}	4,75		5,25	V	
Tápfeszültség 2	V _{cc3}	3,13		3,45	V	
Táp áram - V _{cc5} tápegység	I _{cc5}			250	mA	
Táp áram - V _{cc3} tápegység	I _{cc3}			500	mA	
Modul összes teljesítménye	P			3,5	W	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	R _{in}		100		Ω	1
Differenciális adatbemenet csúcsértéke	V _{in,pp}	150		820	mV	
Adás letiltása feszültség	V _D	2,0		V _{cc}	V	
Adás engedélyezés feszültsége	V _{EN}	GND		GND+0,8	V	



Paraméter	Szimbólum	Min	Jellegzetes	Max	Egység	Megjegyzések
Adás letiltása kijelzés ideje	T_off			100	ms	
Adás engedélyezés kijelzés ideje	T_on			100	ms	
Vevő						
Differenciális adatkimenet csúcsértéke	Vout,pp	300	500	850	mV	
Adatkimenet emelkedési ideje	tr			35	ps	2
Adatkimenet esési ideje	tf			35	ps	2
LOS hiba	VLOSfault	Vcc-0,5		VccHOST	V	3
LOS normális	VLOSnormal	GND		GND+0,5	V	3
Tápellátás elutasítás	PSR					4

4. Túhózzárendelés

Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1		GND	Modul föld	1
2		VEE5	Opcionális -5,2 tápegység - nem szükséges	
3	LVTTL-I	Mod-Desel	Modul kiválasztás feloldása; alacsony értéken tartva a modul válaszolhat a 2 vezetékes soros interfész parancsaira	
4	LVTTL-O	Interrupt	Megszakítás (bar); Fontos állapot jelenlétét jelzi, amely a 2 vezetékes soros interfészen keresztül olvasható	2
5	LVTTL-I	TX_DIS	Adó letiltása; adó lézer forrása kikapcsolódik	
6		VCC5	+5 tápegység	
7		GND	Modul föld	1
8		VCC3	+3,3 V tápegység	
9		VCC3	+3,3 V tápegység	
10	LVTTL-I	SCL	Soros 2 vezetékes interfész órajel	2
11	LVTTL-I/O	SDA	Soros 2 vezetékes interfész adat vonal	2
12	LVTTL-O	Mod_Abs	Modul hiányzik; jelzi, hogy a modul nincs jelen. Modulban földre van kötve	2
13	LVTTL-O	Mod-NR	Modul nem kész	2
14	LVTTL-O	RX_LOS	Vevő jel vesztese jelző	2
15		GND	Modul föld	1



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
16		GND	Modul föld	1
17	CML-O	RD-	Vevő invertált adatkimenet	
18	CML-O	RD+	Vevő nem-invertált adatkimenet	
19		GND	Modul föld	1
20		VCC2	+1,8 V tápegység	
21	LVTTL-I	P_Down/RST	Teljesítmény leállítás; magas értéken az modult alacsony fogyasztási készenléti módba helyezi és P_Down esési élén modul alaphelyzetbe állítást kezdeményez. Alaphelyzetbe állítás; az esési él a modul teljes alaphelyzetbe állítását kezdeményezi, beleértve a 2 vezetékes soros interfészt, egyenértékű a tápellátás ciklussal.	
22		VCC2	+1,8 V tápegység	
23		GND	Modul föld	1
24	PCEL-I	RefCLK+	Referencia órajel nem-invertált bemenet, AC csatolva a gazdagépen - nem szükséges	3
25	PCEL-I	RefCLK-	Referencia órajel invertált bemenet, AC csatolva a gazdagépen - nem szükséges	3
26		GND	Modul föld	1
27		GND	Modul föld	1
28	CML-I	TD-	Adó invertált adatbemenet	
29	CML-I	TD+	Adó nem-invertált adatbemenet	
30		GND	Modul föld	1

5. Megrendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-C21-XFP-LX-SM1560-61-SM1560-H3C	1528,77~1563,86 nm DWDM XFP, 10 Gbps, LC, 80 km, 0°C~+70°C, DDM-mel

Elérhetőség

Robonet Kft. — BlueVoice Networking

1174 Budapest, Vörösmarty u. 30.



E-mail: info@bluevoice.hu

Web: www.bluevoice.hu | webshop.robonet.hu

Telefon: +36 70 504 0550



Minőségi tanúsítványok

A BlueVoice-nál mindig elsődleges szempont a termékek minősége. Kiemelkedő hálózati architektúrák kialakítását tesszük lehetővé ügyfeleink számára különböző tényezők – mint például folyamatok, erőforrások és módszerek – révén. Munkánk során odafigyelünk ügyfeleink visszajelzéseire, és folyamatosan törekszünk termékeink és szolgáltatásaink minőségének fejlesztésére, hogy elérjük a teljes ügyfélelégedettséget. Ez az a cél, amelyért minden BlueVoice dolgozó munkálkodik.

Az alábbi ábra a BlueVoice BL sorozatú eszközei által megszerzett hivatalos tanúsítványokat mutatja be.



BlueVoice Szolgáltatások

A BlueVoice BL sorozatú eszközeihez 14 napos, indoklás nélküli visszaküldési lehetőség, 90 napos cseregarancia, valamint 5 éves jótállás tartozik. Amennyiben az eszköz bármilyen minőségi vagy gyártási hibából eredő problémát mutat, az ügyfelek jogosultak a fenti garanciális feltételek igénybevételére. A részletes jótállási feltételek a következő weboldalon érhetők el: <https://bluevoice.hu/node/22>