



BL-C32-XFP-LX-SM1551-72-SM1551-H3C adatlap

BL-C32-XFP-LX-SM1551-72-SM1551-H3C 10GBASE-ZR DWDM Adó-vevő modul

P/N: BL-C32-XFP-LX-SM1551-72-SM1551-H3C

Jellemzők

- Támogatott multiprotokoll 9.95 Gb/s és 11.3 Gb/s között
- XFP MSA szabványnak megfelelő
- Forró csatlakoztatható 30 tűskés csatlakozó
- 80 km átviteli távolság egyutas optikai szálon
- DWDM EML lézeres adó
- APD vevő
- 100 GHz ITU rács, C sáv
- Duplex LC csatlakozó
- 2 vezetékes felület kezeléshez és diagnosztikai monitorozáshoz
- XFI elektromos felület AC csatolással
- Tápfeszültség: +3.3 V, +5 V
- Hőmérsékleti tartomány: 0 °C - 70 °C
- Energiafogyasztás: <3.5 W
- RoHS megfelelő termék



Alkalmazások

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

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység
Tárolási hőmérséklet	TsT	-40	+85	°C
Üzemeltetési eset hőmérséklet	TIP	0	+70	°C
Tápfeszültség 1	VCC3	-0.5	+4.0	V
Tápfeszültség 2	VCC5	-0.5	+6.0	V

Optikai paraméterek (TOP = 0 - 70 °C)

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellegzetes	Max	Egység	Ref.
Adó						
Üzemeltetési adatsebesség	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/süllyedési idő (20%-80%)	Tr/Tf			35	ps	
Adó átlagos indítási teljesítménye KIKAPCSOLT	POFF			-30	dBm	
TX zajzaj	Txj	Minden szabvány követelménynek megfelelő				
Optikai szemmaszk		IEEE802.3ae				2
Vevő						
Üzemeltetési adatsebesség	BR	9.95		11.3	Gb/s	
Vevő érzékenysége	Sen			-23	dBm	
Maximális bemeneti teljesítmény	PMAX	-7			dBm	
Optikai központi hullámhossz	λ C	1260		1600	nm	
Vevő reflexiós csillapítás	Rrx			-27	dB	
LOS kijelentés feloldása	LOSD			-24	dBm	
LOS kijelentés	LOSA	-34			dBm	
LOS hiszterézis	LOSH	0.5		5	dB	

Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellegzetes	Max	Egység	Megjegyzések
Tápfeszültség 1	Vcc5	4.75		5.25	V	
Tápfeszültség 2	Vcc3	3.13		3.45	V	
Tápáram - Vcc5 tápegység	Icc5			250	mA	
Tápáram - Vcc3 tápegység	Icc3			500	mA	
Modul teljes teljesítmény	P			3.5	W	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1
Differenciális adatbemeneti hullám	Vin,pp	150		820	mV	
Adás letiltási feszültség	V D	2.0		Vcc	V	
Adás engedélyezési feszültség	V EN	GND		GND+0.8	V	



Paraméter	Szimbólum	Min	Jellegzetes	Max	Egység	Megjegyzések
Adás letiltási kijelentési idő	T_off			100	ms	
Adás engedélyezési kijelentési idő	T_on			100	ms	
Vevő						
Differenciális adatkimenet hullám	Vout,pp	300	500	850	mV	
Adatkimenet emelkedési ideje	tr			35	ps	2
Adatkimenet süllyedési ideje	tf			35	ps	2
LOS hiba	V LOSfault	Vcc-0.5		Vcc HOST	V	3
LOS normál	V LOSnormal	GND		GND+0.5	V	3
Tápegység elutasítási arány	PSR					4

Csatlakozó hozzárendelés

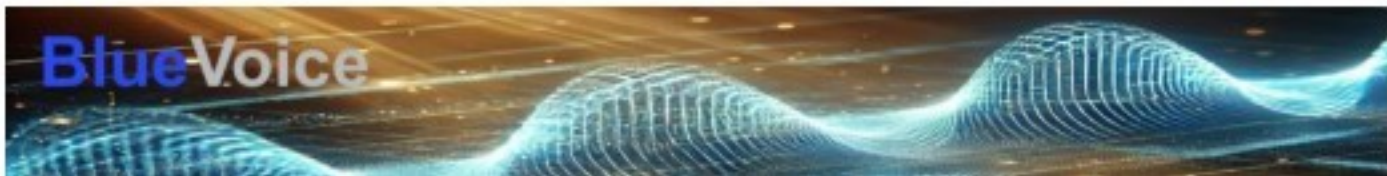
Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1		GND	Modul föld	1
2		VEE5	Opcionális –5.2 V tápegység – Nem szükséges	
3	LVTTL-I	Mod-Desel	Modul kiválasztás feloldása; Alacsonyra tartva lehetővé teszi a modul válaszadását a 2 vezetékes soros felület parancsaira	
4	LVTTL-O	Interrupt	Interrupt (bar); Jelzi egy fontos állapot jelenlétét, amely a 2 vezetékes soros felületen keresztül olvasható	2
5	LVTTL-I	TX_DIS	Adó letiltása; Az adó lézerforrása kikapcsolódik	
6		VCC5	+5 V 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 felület órajel	2
11	LVTTL-I/O	SDA	Soros 2 vezetékes felület adatvonal	2
12	LVTTL-O	Mod_Abs	Modul hiányzik; Jelzi, hogy a modul nincs jelen. A modulban földelve van	2
13	LVTTL-O	Mod-NR	Modul nem kész	2



Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
14	LVTTL-O	RX_LOS	Vevő szignálvesztés jelzője	2
15		GND	Modul föld	1
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	Energiatakarékosság; Magas szintű beállításkor a modult alacsony fogyasztású készenléti üzemmódba helyezi, és a P_Down lezáró élén modul alaphelyzetbe állítást kezdeményez. Alaphelyzetbe állítás; A lezáró él a modul teljes alaphelyzetbe állítását kezdeményezi, beleértve a 2 vezetékes soros felületet, amely egyenértékű az áramellátás ciklikusával.	
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

Digitális diagnosztikai funkciók

- Adó-vevő hőmérséklet
- Lézer torzulási áram
- Továbbított optikai teljesítmény



- Fogadott optikai teljesítmény
- Adó-vevő tápfeszültség
- Kifinomult riasztás és figyelmeztetés jelzőrendszer

Megrendelési információk

Cikkszám	Termék leírása
BL-C32-XFP-LX-SM1551-72-SM1551-H3C	1528.77~1563.86 nm DWDM XFP, 10 Gb/s, 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>