



BL-C24-XFP-LX-SM1558-17-SM1558-H3C adatlap

BL-C24-XFP-LX-SM1558-17-SM1558-H3C 10GBASE-ZR DWDM Adó-vevő modul

P/N: BL-C24-XFP-LX-SM1558-17-SM1558-H3C

Termék jellemzői

- Többprotokoll-támogatás 9.95 Gb/s és 11.3 Gb/s között
- XFP MSA szabvány szerint megfelelő
- Hot-plug 30 tűskés csatlakozó
- 80 km átviteli távolság egymódú szálban
- DWDM EML lézer adó
- APD vevő
- 100 GHz ITU Grid, C sáv
- Duplex LC csatlakozó
- 2 vezetékes felület kezeléshez és diagnosztikai monitorozáshoz
- XFI elektromos csatolás AC csatolással
- Tápfeszültség: +3.3V, +5V
- Hőmérsékleti tartomány: 0°C - 70°C
- Teljesítményfelvétel: <3.5W
- 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
Üzemelési tokozat 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	Tipikus	Max	Egység	Ref.
Adó						
Üzemelési adatátviteli sebesség	BR	9.95		11.3	Gb/s	
Bithibaráta	BER			10-12		
Maximális sugárzási teljesítmény	P _{MAX}	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 @-20dB	$\Delta\lambda$			1	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SSR _{min}	30			dB	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Ref.
Felfutási/lefutási idő (20%-80%)	Tr/Tf			35	ps	
Átlagos sugárzási teljesítmény – KIKAPCSOLT adó	POFF			-30	dBm	
Adó jitter	Txj	Megfelelő az egyes szabványok követelményeivel				
Optikai ey-maszk		IEEE802.3ae				2
Vevő						
Üzemelési adatátviteli sebesség	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 visszaverődése	Rrx			-27	dB	
LOS nulla-kijelentés	LOSD			-24	dBm	
LOS kijelentés	LOSA	-34			dBm	
LOS hiszterzis	LOSH	0.5		5	dB	

Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Tápfeszültség 1	Vcc5	4.75		5.25	V	
Tápfeszültség 2	Vcc3	3.13		3.45	V	
Áramfelvétel – Vcc5 tápellátás	Icc5			250	mA	
Áramfelvétel – Vcc3 tápellátás	Icc3			500	mA	
Modul összes teljesítmény	P			3.5	W	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1
Differenciális adatbemeneti amplitúdó	Vin,pp	150		820	mV	
Adó letiltás feszültsége	V D	2.0		Vcc	V	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó engedélyezés feszültsége	V EN	GND		GND+0.8	V	
Adó letiltás kijelentési ideje	T_off			100	ms	
Adó engedélyezés kijelentési ideje	T_on			100	ms	
Vevő						
Differenciális adatkimenet amplitúdó	Vout,pp	300	500	850	mV	
Adatkimenet felfutási ideje	tr			35	ps	2
Adatkimenet lefutási 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
Tápfeszültség elutasítás	PSR					4

Tüske-hozzárendelés és funkciódefiniálás

Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1		GND	Modul föld	1
2		VEE5	Opcionális –5.2 V tápellátás – nem szükséges	
3	LVTTL-I	Mod-Desel	Modul kiválasztás kikapcsolása; Alacsonyra állítva lehetővé teszi, hogy a modul reagáljon a 2-vezetékes soros felület parancsaira	
4	LVTTL-O	Interrupt	Interrupt (negáció); Egy fontos állapot jelenlétét jelzi, amely a 2-vezetékes soros felületen keresztül olvasható	2
5	LVTTL-I	TX_DIS	Adó letiltása; Az adó lézerforrása kikapcsol	
6		VCC5	+5 V tápellátás	
7		GND	Modul föld	1
8		VCC3	+3.3 V tápellátás	
9		VCC3	+3.3 V tápellátás	
10	LVTTL-I	SCL	Soros 2-vezetékes felület órajel	2

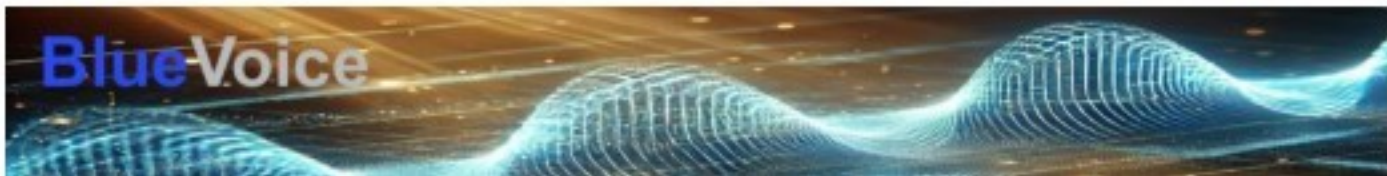


Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
11	LVTTL-I/O	SDA	Soros 2-vezetékes felület adatvonal	2
12	LVTTL-O	Mod_Abs	Modul nincs jelen; Azt jelzi, hogy a modul nincs jelen. A modulon belül földelve	2
13	LVTTL-O	Mod-NR	Modul nem kész	2
14	LVTTL-O	RX_LOS	Vevő jel veszteségének jelzője	2
15		GND	Modul föld	1
16		GND	Modul föld	1
17	CML-O	RD-	Vevő invertált adat kimenet	
18	CML-O	RD+	Vevő nem invertált adat kimenet	
19		GND	Modul föld	1
20		VCC2	+1.8 V tápellátás	
21	LVTTL-I	P_Down/RST	Energiatakarékos üzemmód; Magas szintűnél a modult alacsony fogyasztási készenléti módba helyezi, és a P_Down esésénél megkezd a modul újraindítását	
			Újraindítás; Az esés kezdeményez a modul teljes újraindítását, beleértve a 2-vezetékes soros felületet, egyenértékű az áramellátás ciklus.	
22		VCC2	+1.8 V tápellátás	
23		GND	Modul föld	1
24	PCEL-I	RefCLK+	Referencia órajel nem invertált bemenet, AC csatolva a gazdagép panelen – nem szükséges	3
25	PCEL-I	RefCLK-	Referencia órajel invertált bemenet, AC csatolva a gazdagép panelen – nem szükséges	3
26		GND	Modul föld	1
27		GND	Modul föld	1
28	CML-I	TD-	Adó invertált adat bemenet	
29	CML-I	TD+	Adó nem invertált adat bemenet	
30		GND	Modul föld	1

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

Rendelési információ

Cikkszám	Termékkifejezés
BL-C24-XFP-LX-SM1558-17-SM1558-H3C	1528.77~1563.86 nm DWDM XFP, 10 Gbps, LC, 80 km, 0°C~+70°C, DDM-mel

ITU csatornahullámhossz-útmutató

Termékkód	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz	Termékkód	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz
17	191.7		1563.86	40	194.0		1545.32
18	191.8		1563.05	41	194.1		1544.53
19	191.9		1562.23	42	194.2		1543.73
20	192.0		1561.42	43	194.3		1542.94
21	192.1		1560.61	44	194.4		1542.14
22	192.2		1559.79	45	194.5		1541.35
23	192.3		1558.98	46	194.6		1540.56
24	192.4		1558.17	47	194.7		1539.77
25	192.5		1557.36	48	194.8		1538.98
26	192.6		1556.55	49	194.9		1538.19



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>