



BL-SFP-10G-BX80D-BX80-BR adatlap

BlueVoice SFP+ 10GBASE-BX 1550nm-TX/1490nm-RX 80km Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-10G-BX80D-BX80-BR

Jellemzők

- Akár 10,7 Gbps adatkapcsolatok
- Egyutas LC csatlakozóval rendelkező kétirányú adó-vevő modul
- Akár 80 km-es átvitel SMF-en
- Teljesítménydisszipáció <1,5 W
- 1550 nm-es EML lézeres és 1490 nm-es APD vevő
- 2 vezetékes interfész integrált digitális diagnosztikai figyelemmel
- EEPROM sorozatazonosító funkcióval
- FC_PI_4 REV 7.0 megfelelő
- SFP+ MSA megfelelő duplex LC csatlakozóval
- Egyetlen +3,3 V-os tápellátás és LVTTTL logika
- Működési esethőmérséklet: 0~+70 °C

Alkalmazások

- 10GBASE-BX 10,3125 Gb/s sebességnél



- 10GBASE-BX 9,953 Gb/s sebességnél
- 1000 Base-LX Ethernet
- 8XFC 8,5 Gbps sebességnél
- 4XFC 4,25 Gbps sebességnél
- 2XFC 2,125 Gbps sebességnél
- 1xFC 1,0625 Gbps sebességnél

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	-	85	°C	
Tárolási környezeti páratartalom	HA	5	-	95	%	
Működési relatív páratartalom	RH	-	-	85	%	
Tápfeszültség	VCC	-0,3	-	4	V	
Jelbemeneti feszültség		Vcc-0,3	-	Vcc+0,3	V	

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Környezeti működési hőmérséklet	TA	0	-	70	°C	Levegőáramlás nélkül
Tápfeszültség	VCC	3,14	3,3	3,47	V	
Tápáram	ICC	-	300	450	mA	
Adatsebesség	BR		10,3125		Gb/s	
Átviteli távolság	TD		-	80	km	Megjegyzés(1)
Csatolt szál						Egyutas szál ITU-T G.652



3. Adó-modul műszaki adatai

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Átlagos kimeneti teljesítmény	PO	0	-	5	dBm	
Átlagos kimeneti teljesítmény (Lézera ki)	POUT-OFF	-	-	-30	dBm	Megjegyzés(1)
Optikai modulációs amplitúdó	OMA	-3	-	-	dBm	Megjegyzés(1)
Központi hullámhossz tartomány	λ_C	1530	1550	1570	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	
Spektrális sáv szélesség (-20 dB)	σ	-	-	1	nm	
Kioltási arány 80KM		7,5	-	-	dB	Megjegyzés(2)
Kimeneti szemállapot maszk		Megfelelő FC_PI_4 REV 7.0				Megjegyzés(2)

4. Vevő-modul műszaki adatai

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Bemeneti optikai hullámhossz	λ_{IN}	1470	1490	1510	nm	
Vevő érzékenysége átlagosan	PIN	-	-	-24	dBm	Megjegyzés (1)
Bemeneti telítési teljesítmény (túlterhelés)	PSAT	0,5	-	-	dBm	Megjegyzés (1)
LOS - jelzésteljesítmény	PA	-38	-	-	dBm	
LOS - szignálteljesítmény	PD	-	-	-26	dBm	
LOS - hiszterézis	PHys	0,5	-	8	dB	

5. Elektromos interfész jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Teljes tápáram	Icc	-	300	450	mA	
Adó-modul						
Differenciális adatbemeneti feszültség	VDT	180	-	700	mVp-p	
Differenciális vonal bemeneti impedanciája	RIN	85	100	115	Ohm	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Adó hibakimeneti feszültség - magas	VFaultH	2,4	-	Vcc	V	
Adó hibakimeneti feszültség - alacsony	VFaultL	-0,3	-	0,8	V	
Adó kikapcsolási feszültség - magas	VDisH	2	-	Vcc+0,3	V	
Adó kikapcsolási feszültség - alacsony	VDisL	-0,3	-	0,8	V	
Vevő-modul						
Differenciális adatkimeneti feszültség	VDR	300	-	850	mVp-p	
Differenciális vonal kimeneti impedanciája	ROUT	80	100	120	Ohm	
Vevő LOS behúzó ellenállás	RLOS	4,7	-	10	kOhm	
Adatkimenet emelkedési/esési ideje	tr/tf	20	-	-	ps	
LOS kimenet feszültség - magas	VLOSH	2	-	Vcc	V	
LOS kimenet feszültség - alacsony	VLOSL	-0,3	-	0,4	V	

6. Tüskék leírása

Tüske száma	Név	Funkció	Megjegyzések
1	VeeT	Adó föld	
2	TXFault	Modul adó hiba	Megjegyzés 1
3	TXDisable	Adó kikapcsolása; Kikapcsolja az adó lézerekimenetet	Megjegyzés 2 Modul letiltódik magas vagy nyitott állapotban
4	SDA	2 vezetékes sorosinterface adatvonal (azonos MOD-DEF2-vel az INF-8074i szerint)	Megjegyzés 3, 2 vezetékes sorosinterface
5	SCL	2 vezetékes sorosinterfész órajel (azonos MOD-DEF1-gyel az INF-8074i szerint)	Megjegyzés 3, 2 vezetékes sorosinterface
6	MOD-ABS	Modul hiányzik, csatlakozva VeeT vagy VeeR a modulban	Megjegyzés 3, Föld a modulban
7	RS0	Nem használt	Funkció nem elérhető



Tüske száma	Név	Funkció	Megjegyzések
8	RX_LOS	Vevő jelhiány jelzés (FC-ben RX_LOS-ként, SONET-ben LOS-ként, Ethernet-ben SignalDetect-ként jelölve)	Megjegyzés 4
9	RS1	Nem használt	Funkció nem elérhető
10	VeeR	Modul vevő föld	Megjegyzés 5
11	VeeR	Modul vevő föld	Megjegyzés 5
12	RD-	Vevő invertált adatkimenet	Megjegyzés 6
13	RD+	Vevő nem invertált adatkimenet	Megjegyzés 7
14	VeeR	Modul vevő föld	Megjegyzés 5
15	VccR	Modul vevő 3,3 V tápellátás	3,3 ±5%, Megjegyzés 7
16	VccT	Modul adó 3,3 V tápellátás	3,3 ±5%, Megjegyzés 7
17	VeeT	Modul adó föld	Megjegyzés 5
18	TD+	Adó nem invertált adatbemenet	Megjegyzés 8
19	TD-	Adó invertált adatbemenet	Megjegyzés 8
20	VeeT	Modul adó föld	Megjegyzés 5

8. Rendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-SFP-10G-BX80D-BX80-BR	Kétirányú SFP+, 10 Gb/s, 1550 nm, SMF, 80 km, DDM, LC csatlakozó, 0 °C ~ +70 °C
BIDI-SFP+-ZR-49	Kétirányú SFP+, 10 Gb/s, 1490 nm, SMF, 80 km, DDM, LC csatlakozó, 0 °C ~ +70 °C

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>