



BL-SFP-10G-BXD-BX10-AR adatlap

BlueVoice SFP+ 10GBASE-BX 1330nm-TX/1270nm-RX 10km adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-10G-BXD-BX10-AR

Jellemzők

- Akár 10,7 Gbps adatsebesség
- Egyutas mód LC csatlakozóval kétirányú adó-vevő modul
- Akár 10 km átvitel SMF-en
- Teljesítményfelvétel < 1,5 W
- 1330 nm DFB lézer és 1270 nm PIN vevő
- 2-vezetékes interfész integrált digitális diagnosztikai monitorozással
- EEPROM soros azonosító funkcionalitással
- FC_PI_4 REV 7.0 szabvány szerinti
- SFP+ MSA szabvány szerinti duplex LC csatlakozóval
- Egyszeres +3,3 V tápellátás és LVTTTL logika
- Működési esethőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70 °C, Ipari: -40–85 °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 levegő páratartalma	HA	5	-	95	%	
Működési relatív páratartalom	RH	-	-	85	%	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	-	4	V	
Jel bemeneti feszültsége		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 mód szál ITU-T G.652



3. Adó specifikációja

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Átlagos indított teljesítmény	PO	-5	-	0	dBm	
Átlagos indított teljesítmény (lézer ki)	POUT-OFF	-	-	-30	dBm	Megjegyzés(1)
Optikai modulációs amplitúdó	OMA	-3	-	-	dBm	Megjegyzés(1)
Központi hullámhossz tartomány	λ_C	1320	1330	1340	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	
Spektrum sávszélessége (-20 dB)	σ	-	-	1	nm	
Kioltási arány		7.5	-	-	dB	Megjegyzés(2)
Kimeneti szem maszk		FC_PI_4 REV 7.0 szabvány szerinti				Megjegyzés(2)

4. Vevő specifikációja

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Bemeneti optikai hullámhossz	λ_{IN}	1260	1270	1280	nm	
Vevő érzékenysége átlagosan	PIN	-	-	-15	dBm	Megjegyzés(1)
Bemeneti telítési teljesítmény (túlterhelés)	PSAT	0.5	-	-	dBm	Megjegyzés(1)
LOS - Bejelentés teljesítménye	PA	-30	-	-	dBm	
LOS - Kijelentés teljesítménye	PD	-	-	-16	dBm	
LOS - Hiszterézis	PHys	0.5	-	5	dB	

5. Elektromos interfész jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Teljes tápáram	Icc	-	300	450	mA	
Adó						
Differenciális adatbemeneti feszültség	VDT	180	-	700	mVp-p	



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Differenciális vonalon bemeneti impedancia	RIN	85	100	115	Ohm	
Adó hiba kimenet - magas	VFaultH	2.4	-	Vcc	V	
Adó hiba kimenet - alacsony	VFaultL	-0.3	-	0.8	V	
Adó letiltás feszültség - magas	VDisH	2	-	Vcc+0.3	V	
Adó letiltás feszültség - alacsony	VDisL	-0.3	-	0.8	V	
Vevő						
Differenciális adatbemeneti feszültség	VDR	300	-	850	mVp-p	
Differenciális vonalon kimeneti impedancia	ROUT	80	100	120	Ohm	
Vevő LOS felhúzási 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. Tüskeleírás

Tüske szám	Név	Funkció	Megjegyzések
1	VeeT	Adó föld	
2	TXFault	Modul adó hiba	Megjegyzés 1
3	TXDisable	Adó letiltás; kikapcsolja az adó lézer kimenetet	Megjegyzés 2 A modul letiltásra kerül magas vagy nyitott állapotban
4	SDA	2-vezetékes soros interfész adatvonal (ugyanaz, mint MOD-DEF2 az INF-8074i szerint)	Megjegyzés 3, 2-vezetékes soros azonosító interfész
5	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel (ugyanaz, mint MOD-DEF1 az INF-8074i szerint)	Megjegyzés 3, 2-vezetékes soros azonosító interfész
6	MOD-ABS	Modul hiányzik, csatlakozva VeeTor VeeR modulban	Megjegyzés 3, föld modulban
7	RS0	Nem használt	Funkció nem elérhető



Tüske szám	Név	Funkció	Megjegyzések
8	RX_LOS	Vevő jelvesztés jelzés (FC-ben RX_LOS, SONET-ben LOS, Ethernetben jel detektálás)	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 adatoutp	Megjegyzés 6
13	RD+	Vevő nem invertált adatoutp	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

Megrendelési információk

- BL-SFP-10G-BXD-BX10-AR: Kétirányú SFP+, 10 Gb/s, 1330 nm, SMF, 10 KM, DDM, LC csatlakozó, 0 °C ~ +70 °C
- BIDI-SFP+-LR-27: Kétirányú SFP+, 10 Gb/s, 1270 nm, SMF, 10 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>