



BL-XFP-10G-LR-10KM-SC-HU adatlap

10GBASE-LR XFP 1310nm 10km Adó-vevő modul

P/N: BL-XFP-10G-LR-10KM-SC-HU

Jellemzők

- 9.95Gb/s és 11.1Gb/s közötti bitsebesség támogatása
- Cserélhető XFP kivitel
- Maximális összeköttetési távolság 10 km SMF-fel
- 1310nm hűtés nélküli EML lézer és PIN fotodiódával
- XFP MSA csomag duplex LC csatlakozóval
- Referenciajel nem szükséges
- +5V, +3.3V tápfeszültség
- Teljesítményfelvétel < 2.5W
- RoHS kompatibilis
- Beépített digitális diagnosztikai funkciók
- Hőmérséklet tartomány 0°C és 70°C között

Alkalmazások

- SDH STMI-64.1 9.953Gbps-en



- 10GBASE-LR/LW 10G Ethernet
- 1200-SM-LL-L Fibre Channel
- 10GE G.709 felett 11.09Gbps-en
- OC192 FEC-cel 10.709Gbps-en
- Egyéb optikai összeköttetések, 11.1Gbps-ig

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Ref.
Tárolási környezeti hőmérséklet tartomány		-40	+85	°C	
Működési ház hőmérséklet tartomány		0	+75	°C	
Üzemeltetési relatív páratartalom	RH		80	%	
Tápfeszültség tartomány @5V	Vcc5	-0.5	6.0	V	
Tápfeszültség tartomány @3.3V	Vcc3	-0.5	4.0	V	

2. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Üzemeltetési ház hőmérséklet tartomány	Tc	0		+70	°C	
Tápfeszültség @5V	Vcc5	4.75	5.0	5.25	V	
Tápfeszültség @3.3V	Vcc3	3.13	3.3	3.47	V	
Modul teljes teljesítményfelvétel	P			2.5	W	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1
Differenciális adat bemeneti swing	Vin,pp	120		820	mV	
Adás letiltási feszültség	VD	2.0		Vcc	V	
Adás engedélyezési feszültség	VEN	GND		GND+0.8	V	
Adás letiltása érvényes idő				10	us	
Vevő						



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Differenciális adat kimeneti swing	Vout,pp	500		850	mV	
Adat kimenet felfutási ideje	tr			38	ps	2
Adat kimenet lefutási ideje	tf			38	ps	2
LOS hibás	VLOS_fault	Vcc-0.5		Vcc	V	3
LOS normális	VLOS_norm	GND		GND+0.5	V	3
Tápfeszültség visszafordítás- elnyomás	PSR		Lásd 3. megjegyzés alább			4

3. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Ref.
Adó						
Optikai kimeneti teljesítmény	P	-6.5		+0.5	dBm	
Optikai hullámhossz	λ	1260		1355	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30			dB	
Optikai kioltási arány	ER	6			dB	1
Átlagos kibocsátási teljesítmény KI állapotban	POFF	-30			dBm	
TX jitter	Txj	Megfelelő az egyes szabványok követelményeihez				
Vevő						
Vevő érzékenysége	RSENS		-16	-14.4	dBm	2
Vevő érzékenysége OMA-ban	RSENS			-12.5	dBm	2
Maximális bemeneti teljesítmény	PMAX	+0.5			dBm	
Optikai középfrekvenciás hullámhossz	λ_C	1260		1600	nm	
LOS engedélyezése	LOSD			-15	dBm	
LOS letiltása	LOSA	-25			dBm	
LOS hiszterézis		1		4	dB	



4. Tücsöklábak leírása

Láb	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1		GND	Modul föld	1
2		VEE5	Opcionális –5.2 tápfeszültség – Nem szükséges	
3	LVTTL-I	Mod-Desel	Modul kiválasztás kikapcsolása; Alacsony értéken tartva a modul 2 vezetékes sorosport parancsokra válaszol	
4	LVTTL-O	Interrupt	Megszakítás (bar); Jelzi egy fontos feltétel meglétét, amely a sorosport 2 vezetékes interfészen olvasható	2
5	LVTTL-I	TX_DIS	Adás letiltása; Adó lézerforrás kikapcsol	
6		VCC5	+5 tápfeszültség	
7		GND	Modul föld	1
8		VCC3	+3.3V tápfeszültség	
9		VCC3	+3.3V tápfeszültség	
10	LVTTL-I	SCL	Sorosport 2 vezetékes interfész órajel	2
11	LVTTL-I/O	SDA	Sorosport 2 vezetékes interfész adat vonal	2
12	LVTTL-O	Mod_Abs	Modul hiányzik; Jelzi, hogy a modul nincs jelen. A modul földje	2
13	LVTTL-O	Mod_NR	Modul nem kész	2
14	LVTTL-O	RX_LOS	Vevő elvesztés jelzőjel	2
15		GND	Modul föld	1
16		GND	Modul föld	1
17	CML-O	RD-	Vevő invertált adatok kimenete	
18	CML-O	RD+	Vevő nem invertált adatok kimenete	
19		GND	Modul föld	1
20		VCC2	+1.8V tápfeszültség – Nem szükséges	
21	LVTTL-I	P_Down/RST	Teljesítmény lekapcsolása; Magas értéken a modul alacsony teljesítménnyel üzemi készenléti üzemmódba kerül, és P_Down lefutó élén egy modul resetálódik	
22		VCC2	+1.8V tápfeszültség – Nem szükséges	
23		GND	Modul föld	1
24	PECL-I	RefCLK+	Referenciajel nem invertált bemenet, AC csatolva az alaplapon – Nem szükséges	3
25	PECL-I	RefCLK-	Referenciajel invertált bemenet, AC csatolva az alaplapon – Nem szükséges	3
26		GND	Modul föld	1



Láb	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
27		GND	Modul föld	1
28	CML-I	TD-	Adó invertált adatok bemenete	
29	CML-I	TD+	Adó nem invertált adatok bemenete	
30		GND	Modul föld	1

6. Általános jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Ref.
Bitsebesség	BR	9.95		11.1	Gb/s	1
Bithibaarány	BER			10-12		2
Maximum támogatott összeköttetési távolság	LMAX			10	km	1

7. Mechanikai jellemzők

- Az XFP adó-vevő modulok megfelelnek az XFP Multi-Sourcing Agreement (MSA) által meghatározott dimenzióknak

8. Rendelési információk

Cikkszám	Termék leírása
BL-XFP-10G-LR-10KM-SC-HU	XFP, 10Gbps, 1310nm, SMF, 10KM, 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>