



BL-XFP-10G-ER-40KM-SC-HU adatlap

BlueVoice 10GBASE-ER XFP 1310nm 40km Adó-vevő modul

P/N: BL-XFP-10G-ER-40KM-SC-HU

Jellemzők

- Támogatja a 10GBE alkalmazásokat 9.953 Gb/s és 10.3125 Gb/s közötti adatsebesség mellett
- Maximális 40 km-es összeköttetési távolság SMF-el
- 1550nm hűtött EML lézer és PIN fotodióda
- XFP MSA csomag duplex LC csatlakozóval
- XFI nagysebességű elektromos interfész
- +5V, +3.3V tápellátás
- Teljesítménydisszipáció <3.5W
- 2-vezetékes interfész a kezeléshez és diagnosztikai monitorozáshoz
- RoHS kompatibilis
- IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet kompatibilis
- SONET OC-192/SDH STM-64 kompatibilis



Alkalmazások

- SONET (OC-192)/SDH (STM-64) vonalkártya
- 10GE Ethernet kapcsolók és útválasztók
- 10GE magútválasztók
- 10GE tárhelyek
- Állványok közötti kapcsolat
- Egyéb nagysebességű adatkapcsolatok

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Ref.
Tárolási hőmérséklet-tartomány		-40	+85	°C	
Tápellátott eset hőmérséklet-tartománya		-5	+70	°C	
Üzemelési relatív páratartalom	RH		80	%	
Tápfeszültség-tartomány @5V	Vcc5	-0.5	6.0	V	
Tápfeszültség-tartomány @3.3V	Vcc3	-0.5	4.0	V	

2. Javasolt üzemelési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemelési eset hőmérséklete	Tc	0		+70	°C
Tápfeszültség	VCC5	4.75	5.0	5.25	V
	VCC3	3.13	3.3	3.47	V
Teljesítménydisszipáció	PD			3.5	W



3. Adó E/O jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Üzemelési adatsebesség		9.95		11.1	Gb/s	
Átlagos kimeneti teljesítmény	Po	-2		4	dBm	1
Kimeneti központi hullámhossz	λ	1530	1550	1565	nm	
Letiltott teljesítmény	Poff			-30	dBm	
Kioltási arány	ER	8.2			dB	1
Oldalmódus-elnyomási arány		30			dB	
Felfutási/lefutási idő (20%~80%)	Tr/Tf			38	PS	
Diszperzió penálítás				2	dB	1
Generáció Jitter1 (20KHZ-80MHZ)				0.3	Ulp-p	1
Generáció Jitter2 (4MHZ-80MHZ)				0.1	Ulp-p	1
Optikai szem maszk1		GR-253-CORE/ITU-TG.6911				1
Optikai szem maszk2		IEEE802.3ae				2

4. Vevő E/O jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Üzemelési adatsebesség		9.95		11.1	Gb/s	
Túlerhelés	Po	0.5			dBm	
Bemeneti központi hullámhossz	λ	1270		1600	nm	
Minimális érzékenység	Pmin			-15.8	dBm	1
Stresszelt érzékenység OMA-ban				-13.8	dBm	2
LOS kijelentés	LosA	-30			nm	
LOS kijelentés visszavonása	LosD			-17	dBm	
LOS hiszterézis		0.5			dBm	
Optikai visszatérési veszteség		27			dB	
Jitter tűréshatár		GR-253-CORE/ITU-TG.783				1



5.引出线 leírások

Csap	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Modul föld	1
2		VEE5	Opcionális -5.2V tápellátás (nem szükséges)	
3	LVTTL-I	MOD_DESEL	Modul kiválasztás feloldása; alacsonyra tartva lehetővé teszi a modulnak, hogy válaszoljon a 2-vezetékes soros interfészre	
4	LVTTL-O	INTb	Unterbrechung; Jelzi egy fontos állapot jelenlétét, amely a 2-vezetékes soros interfészen keresztül olvasható	2
5	LVTTL-I	TX_DIS	Adó letiltása; Kikapcsolja az adó lézerkimenetét	
6		VCC5	+5V tápellátás	
7		GND	Modul föld	1
8		VCC3	+3.3V tápellátás	
9		VCC3	+3.3V tápellátás	
10	LVTTL-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	2
11	LVTTL-I/O	SDA	2-vezetékes soros interfész adatvonal	2
12	LVTTL-O	MOD_Abs	Jelzi, hogy a modul nincs jelen. A modulban leföldelt	2
13	LVTTL-O	MOD_NR	Modul nem készen; A modul operációs hibáját jelzi	2
14	LVTTL-O	RX_LOS	Vevő szignálvesztés indikátor	2
15		GND	Modul föld	1
16		GND	Modul föld	1
17	CML-O	RDN	Vevő invertált adatkimenet	
18	CML-O	RDP	Vevő nem invertált adatkimenet	
19		GND	Modul föld	1
20		VCC2	+1.8V tápellátás (nem szükséges)	3



Csap	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
21	LVTTL-I	P_DOWN/RST	Leállítás; Magas szinten a modul teljesítményfelvételét 1.5W vagy annál alacsonyabbra korlátozza. A 2-vezetékes soros interfésznek működőképesnek kell lennie az alacsony energiafogyasztási módban. Visszaállítás; A leesési él a modul teljes alaphelyzetbe állítását kezdeményezi, beleértve a 2-vezetékes soros interfészt, amely egyenértékű a tápellátás ciklusa	
22		VCC2	+1.8V tápellátás (nem szükséges)	3
23		GND	Modul föld	1
24	PECL-I	REFCLKP	Nincs használva, belsőleg 50 ohm-ra (100 ohm diff) végződik	4
25	PECL-I	REFCLKN	Nincs használva, belsőleg 50 ohm-ra (100 ohm diff) végződik	4
26		GND	Modul föld	1

8. Rendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-XFP-10G-ER-40KM-SC-HU	XFP, 10Gbps, 1550nm, SMF, 40KM, 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>