



BL-FTLX1471D3BCL-LR-1310 adatlap

SFP+ 10GBASE-LR 1310nm 10km Adó-vevő modul

P/N: BL-FTLX1471D3BCL-LR-1310

Jellemzők

- IEEE 802.3ae 10GBASE-LR szabványnak megfelelő optikai interfész
- SFF-8431 szabványnak megfelelő elektromos interfész
- Hot-pluggable
- 1310nm DFB adó, PIN fotodetektor
- Működési hőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70°C, Ipari: –40–85°C
- Alacsony energiafogyasztás
- Alkalmas 10km SMF összeköttetéshez
- Teljes fémházas kialakítás a jobb EMI teljesítmény érdekében
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfelek rendszer-titkosítási információinak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, magasabb portdenzitást és nagyobb sávszélességet tesz lehetővé
- Duplex LC csatlakozó
- RoHS megfelelő és ólommentes



Alkalmazások

- 10GBASE-LR 10,3125 Gbps sebességnél
- 10GBASE-LW 9,953 Gbps sebességnél
- Egyéb optikai összeköttetések

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység
Tápfeszültség	VCC	0	+3.6	V
Tárolási hőmérséklet	Tc	-40	+85	°C
Működési hőmérséklet	Tc	0	+70	°C
Relatív páratartalom	RH	5	95	%
RX bemeneti átlagteljesítmény	Pmax	-	0	dBm

2. Optikai karakterisztikák

Paraméter	Egység	Értékek
Működési távolság	m	10KM
Adó		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Oldalmódus-elnyomási arány (min)	dB	30
Kibocsátott teljesítmény		
– maximum	dBm	-0.5
– minimum	dBm	-6.5
OMA	dBm	-5.2
OMA-TDP (min)	dBm	-6.2
Adó és diszperziós büntetés	dB	0
Átlagos kibocsátott teljesítmény KI adó (max)	dBm	-30
Kioltási arány (min)	dB	3.5
RIN12 OMA (max)	dB/Hz	-128
Optikai visszatérési veszteség tűrés (min)	dB	12



Paraméter	Egység	Értékek
Vevő		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Vevő túlterhelés (max) átlagteljesítményben	dBm	0.5
Vevő érzékenysége (min) átlagteljesítményben	dBm	-14.4 (10km)
	dBm	-13.4 (20km)
Vevő érzékenysége (max) OMA-ban	dBm	-12.6 (10km)
	dBm	-11.6 (20km)
Vevő visszaverődés (max)	dB	-12
Feszített vevő érzékenysége (max) OMA-ban	dBm	-10.3
Függőleges szem zárási büntetés (min)	dB	2.2
Feszített szem jitter (min)	Ulp-p	0.7
Vevő elektromos 3dB felső határfrekvencia (max)	GHz	12.3
Vevő teljesítmény (károsodás, Max)	dBm	1.5

3. Elektromos karakterisztikák

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzés
Adatsebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Energiafogyasztás		-	1200	1500	mW	
Adó						
Egyetlen végpontos kimeneti feszültség tűrés		-0.3	-	4.0	V	
Közös módú feszültség tűrés		15	-	-	mV	
TX különbségi bemeneti feszültség	VI	400		1600	mV	
TX hiba	VoL	-0.3		0.4	V	0,7 mA-nél
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatbemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egyetlen végpontos kimeneti feszültség tűrés		-0.3	-	4.0	V	
RX kimenet különbségi feszültsége	Vo	300		850	mV	
RX kimenet emelkedési és esési ideje	Tr/Tf	30			ps	20% – 80%
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	



4. Lábkiosztás

Lábszám	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földjével)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2
3	TDIS	Adó letiltás. Lézer kimenet tiltva magas vagy nyitott állapotban	3
4	SDA	2 vezetékes soros interfész adatvonal (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2 vezetékes soros interfész órajel (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul hiányzik, kapcsolódik VEET-hez vagy VEER-hez	4
7	RS0	Nincs szükséges csatlakozás	
8	LOS	Szignálvesztés jelzés. Logic 0 normál működést jelez	5
9	RS1	Nincs szükséges csatlakozás	
10	VEER	Vevő föld (közös az adó földjével)	1
11	VEER	Vevő föld (közös az adó földjével)	1
12	RD-	Vevő invertált ADAT kimenet. AC csatolt	
13	RD+	Vevő nem invertált ADAT kimenet. AC csatolt	
14	VEER	Vevő föld (közös az adó földjével)	1
15	VCCR	Vevő tápfeszültség	
16	VCCT	Adó tápfeszültség	
17	VEET	Adó föld (közös a vevő földjével)	1
18	TD+	Adó nem invertált ADAT bemenet. AC csatolt	
19	TD-	Adó invertált ADAT bemenet. AC csatolt	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő földjével)	1

5. Megrendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-FTLX1471D3BCL-LR-1310	SFP+, 10Gbps, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-SR	SFP+, 10Gbps, 850nm, MMF, 300M, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-ER	SFP+, 10Gbps, 1550nm, SMF, 40KM, DDM, LC csatlakozó, –5°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>