



BL-SFP-1000BLXLH-SM-LCD-10KM-131N-1-CS adatlap

1000BASE-LX SFP 1310nm 10KM DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-1000BLXLH-SM-LCD-10KM-131N-1-CS

Jellemzők

- Kettős adatsebesség: 1.25Gb/s / 1.063Gb/s működés
- 1310nm FP lézeres és PIN fotodetektoros 20km-es átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvánnyal kompatibilis duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: belső vagy külső kalibrációval
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3.3V egyetlen tápfeszültség
- Működési tok hőmérséklet: Szabvány: 0 - +70°C; Ipari: -40 - +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Switch-hez Switch interfész
- Switched backplane alkalmazások



- Router/Server interfész
- Egyéb optikai átviteli rendszerek

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	V _{cc}	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	T _s	-40	+85	°C
Működési páratartalom	-	5	85	%

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter			Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
Működési tok hőmérséklet		Szabvány	T _c	0		+70	°C
		Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség			V _{cc}	3.13	3.3	3.47	V
Táráram			I _{cc}			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gb/s
	Fiber Channel				1.063		Gb/s

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó							
Központi hullámhossz		λ_c	1260	1310	1360	nm	
Spektrális szélesség (RMS)		$\Delta\lambda$			4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény		P _{out}	-9		-3	dBm	1
Kioltási arány		ER	9			dB	
Optikai emelkedési/esési idő (20%~80%)		tr/ta			0.26	ns	
Adatbemenet-lendület differenciál		V _{IN}	400		1800	mV	2



Paraméter		Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Bemenet-differenciál impedancia		Z IN	90	100	110	Ω	
TX letiltás	Letiltás		2.0		Vcc	V	
	Engedélyezés		0		0.8	V	
TX hiba	Hiba		2.0		Vcc	V	
	Normál		0		0.8	V	
Vevő							
Központi hullámhossz		λc	1260		1580	nm	
Vevő érzékenysége					-22	dBm	3
Vevő túlterhelés			-3			dBm	3
LOS levonása		LOS D			-24	dBm	
LOS érvényesítése		LOS A	-30			dBm	
LOS hiszterézis			1		4	dB	
Adatkimenet-lendület differenciál		Vout	400		1800	mV	4
LOS		Magas	2.0		Vcc	V	
		Alacsony			0.8	V	

4. Időzítés és elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
TX letiltás negálása idő	t_on			1	ms
TX letiltás érvényesítése idő	t_off			10	μs
Inicializálási idő, beleértve TX hiba visszaállítása	t_init			300	ms
TX hiba érvényesítése idő	t_fault			100	μs
TX letiltás visszaállítási idő	t_reset	10			μs
LOS érvényesítése idő	t_loss_on			100	μs
LOS levonása idő	t_loss_off			100	μs
Soros ID órajel	f_serial_clock			400	KHz
MOD_DEF(0:2)-Magas	V H	2		Vcc	V
MOD_DEF(0:2)-Alacsony	V L			0.8	V



5. Tű definíciók

Tű	Jelnév	Leírás	Csatl. szekvencia	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adat jel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel jel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nem csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztese	3	4. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Fordított vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápfeszültség	2	
16	V CCT	Adó tápfeszültség	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adó adatok bemenet	3	6. megjegyzés
19	TD-	Fordított adó adatok bemenet	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Megjegyzések a tű definíciókhoz

Csatl. szekvencia:	Tű hozzárendelési sorrend az aktív csatlakoztatás során
1) TXFAULT:	Nyitott kollektor kimenet, amely 4.7k~10kΩ ellenállással kell, hogy felfelé húzódjon a gazdagép kártyáján 2.0V és Vcc+0.3V közötti feszültségre. A 0-s logika a normál működést jelzi; az 1-es logika valamilyen lézerhiba jelzése. Alacsony állapotban a kimenet 0.8V alá lesz húzva.
2) TX Disable:	Egy bemenet, amely az adó optikai kimenetének leállítására szolgál. A modulon belül 4.7k~10kΩ ellenállással van felfelé húzva. Az állapotai: Alacsony (0 - 0.8V): Adó be; (>0.8V, <2.0V): Meghatározatlan; Magas (2.0 - 3.465V): Adó ki; Nyitva: Adó ki



Csatl. szekvencia:	Tű hozzárendelési sorrend az aktív csatlakoztatás során
3) Mod-Def 0,1,2:	Ezek a modul definíciós tűi. A gazdagép kártyáján 4.7k~10kΩ ellenállással kell, hogy felfelé húzódnak. A felfelé húzás feszültsége VccT vagy VccR legyen. A Mod-Def0 a modul által földre kapcsolódik, hogy jelezze, hogy a modul jelen van; a Mod-Def1 a soros azonosító kétvezetékes soros interfészének óravezetéke; a Mod-Def2 a soros azonosító kétvezetékes soros interfészének adatvezetéke
4) LOS:	Nyitott kollektor kimenet, amelyet 4.7k~10kΩ ellenállással kell felfelé húzni. Felfelé húzás feszültsége 2.0V és Vcc+0.3V között. Az 1-es logika jel vesztését jelzi; a 0-s logika a normál működést jelzi. Alacsony állapotban a kimenet 0.8V alá lesz húzva.
5) RD-/+:	Ezek a differenciál vevő kimenetei. Belsőleg AC-csatolt 100 differenciál vonalak, amelyeket 100Ω (differenciál) értékkel kell lezárni a felhasználó SERDES-én.
6) TD-/+:	Ezek a differenciál adó bemenetei. Belsőleg AC-csatolt, differenciál vonalak 100Ω differenciál lezárással a modulon belül.

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-SFP-1000BLXLH-SM-LCD-10KM-131N-1-CS	SFP, 1.25Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C - +70°C
QT-SFP-0310ID	SFP, 1.25Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, -40°C - +85°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>