



BL-1000BASE-LX-LH-1310NM-IND adatlap

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

P/N: BL-1000BASE-LX-LH-1310NM-IND

Jellemzők

- Kettős adatsebesség: 1,25 Gbps/1,063 Gbps üzemmód
- 1310 nm-es FP lézer és PIN fotodetektor 20 km-es adatátvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 kompatibilis duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai monitorozás: Belső vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3,3 V-os egyfázisú tápellátás
- Üzemeltetési eset hőmérséklet: Standard: 0—+70 °C, Ipari: –40—+85 °C

Alkalmazások

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



- Router/Server interfész
- Egyéb optikai adatátviteli rendszerek

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	+85	°C
Üzemeltetési páratartalom	-	5	85	%

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter			Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési eset hőmérséklet		Standard	Tc	0		+70	°C
		Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség			Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Tápfeszültség árama			Icc			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gbps
	Fiber Channel				1.063		

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó							
Központi hullámhossz		λ_c	1260	1310	1360	nm	
Spektrális szélesség (RMS)		$\Delta\lambda$			4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény		Pout	-9		-3	dBm	1
Kioltási arány		ER	9			dB	
Optikai emelkedési/süllyedési idő (20%~80%)		tr/tf			0.26	ns	



Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatbemenet szinguláris feszültség-ingadozása		V IN	400		1800	mV	2
Bemenet szinguláris impedanciája		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 Ki-érvényesítés		LOS D			-24	dBm	
LOS Érvényesítés		LOS A	-30			dBm	
LOS Hiszterézis			1		4	dB	
Adatkimenet szinguláris feszültség-ingadozása		Vout	400		1800	mV	4
LOS		Magas	2.0		Vcc	V	
		Alacsony			0.8	V	

4. Időzítés és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás Tagadás időpontja	t_on			1	ms
TX Letiltás Érvényesítés időpontja	t_off			10	μs
Inicializálásig szükséges idő, beleértve TX Hiba Visszaállítást	t_init			300	ms
TX Hiba Érvényesítés időpontja	t_fault			100	μs
TX Letiltás Visszaállítás	t_reset	10			μs
LOS Érvényesítés időpontja	t_loss_on			100	μs
LOS Ki-érvényesítés időpontja	t_loss_off			100	μs
Serial ID Órajel ráta	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. Túdefiníciók

Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	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 Serial adatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL Serial órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelzés vesztesége	3	4. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Invertált vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápellátása	2	
16	V CCT	Adó tápellátása	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet adás	3	6. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatbemenet adás	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Megjegyzések a túdefiníciókhoz

- 1. TX Fault egy nyitott gyűjtős kimenet, amely a gazdagépen egy 4,7 k–10 k Ω -os ellenálláson keresztül 2,0 V és $V_{cc}+0,3$ V közötti feszültségre vonható fel. A Logic 0 normál üzemeltetést jelent; a Logic 1 valamilyen lézer hibát jelez. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V alá húzódik.
- 2. TX Disable egy bemenet, amely az adó optikai kimeneteinek leállítására szolgál. A modulon belül egy 4,7 k–10 k Ω -os ellenálláson keresztül felfelé



vonják. Állapotai: Alacsony (0–0,8 V): Adó bekapcsolt; (>0,8 V, <2,0 V): Meghatározatlan; Magas (2,0–3,465 V): Adó letiltva; Nyitott: Adó letiltva

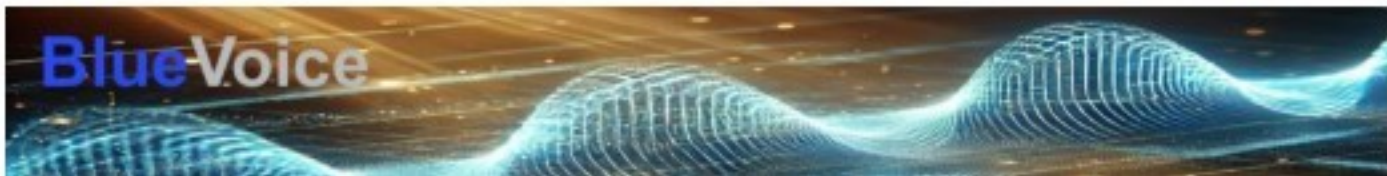
- 3. Mod-Def 0, 1, 2. Ezek a moduldefiníciós tűk. A gazdagépen egy 4,7 k–10 k Ω -os ellenálláson keresztül fel kell húzni őket. A felülről húzási feszültség V_{ccT} vagy V_{ccR} kell hogy legyen. Mod-Def0 a modul által földelésre kerül, hogy jelezze a modul jelenlétét; Mod-Def1 a kétvezetékes soros interfész órajelvonala; Mod-Def2 a kétvezetékes soros interfész adatvonala
- 4. LOS egy nyitott gyűjtős kimenet, amely egy 4,7 k–10 k Ω -os ellenálláson keresztül felfelé vonható. A felülről húzási feszültség 2,0 V és $V_{cc}+0,3$ V között legyen. A Logic 1 jelszerzési veszteséget jelent; a Logic 0 normál üzemeltetést jelent. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V alá húzódik.
- 5. RD-/+: Ezek a szinguláris vevőkimenetek. Belsőleg AC-csatolt 100 Ω szinguláris vonalak, amelyeket a felhasználó SERDES-nél 100 Ω -os (szinguláris) ellenálláson keresztül kell leállítani.
- 6. TD-/+: Ezek a szinguláris adóbemenetek. Belsőleg AC-csatolt szinguláris vonalak, amelyeknek 100 Ω szinguláris lezárása van a modulon belül.

6. Szállítási információ

Cikkszám	Termékkijelölés
BL-1000BASE-LX-LH-1310NM-IND	SFP, 1,25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 10 km, DDM, LC csatlakozó, 0 °C–+70 °C
BL-1000BASE-LX-LH-1310NM-IND-EXT	SFP, 1,25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 10 km, 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>