



BL-1783-SFP1GLX-LX-1310NM adatlap

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

P/N: BL-1783-SFP1GLX-LX-1310NM

Jellemzők

- 1.25Gbps/1.063Gbps kettős adatsebességű működés
- 1310nm FP lézerre és PIN fotodetektor 20km-es adásra
- SFP MSA és SFF-8472 megfelelő duplex LC aljzattal
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: belső vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3.3V egyetlen tápfeszültség
- Működési ház hőmérséklet: Standard: 0 – +70°C Ipari: -40 – +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Kapcsoló – kapcsoló interfész
- Kapcsolt backplane alkalmazások



- Útválasztó/Szerver interfész
- Egyéb optikai átviteli rendszerek

1. Abszolút maximális értékek

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

2. Javasolt működési feltételek

Paraméter	Feltétel	Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység
Működési ház hőmérséklet	Standard	Tc	0		+70	°C
	Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség		Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Táparám		Icc			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet			1.25		Gbps
	Fiber Channel			1.063		Gbps

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellemző	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	



Paraméter	Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység	Megjegyzések
Optikai felfutási/lefutási idő (20%~80%)	tr/tf			0.26	ns	
Adatbemeneti különbségi feszültség	V IN	400		1800	mV	2
Bemeneti különbségi impedancia	Z IN	90	100	110	Ω	
TX letiltás – letiltva		2.0		Vcc	V	
TX letiltás – engedélyezve		0		0.8	V	
TX hiba – hiba		2.0		Vcc	V	
TX hiba – normál		0		0.8	V	
Vevő						
Központi hullámhossz	λc	1260		1580	nm	
Vevő érzékenysége				-22	dBm	3
Vevő túlterhelése		-3			dBm	3
LOS visszafogás	LOS D			-24	dBm	
LOS érvényre lépés	LOS A	-30			dBm	
LOS hiszterézis		1		4	dB	
Adatkimeneti különbségi feszültség	Vout	400		1800	mV	4
LOS – magas		2.0		Vcc	V	
LOS – alacsony				0.8	V	

4. Időzítés és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység
TX letiltás tagadási idő	t_on			1	ms
TX letiltás érvényre lépési ideje	t_off			10	μs
Inicializálási idő, a TX hiba visszaállítása mellett	t_init			300	ms
TX hiba érvényre lépési ideje	t_fault			100	μs
TX letiltás – visszaállítás	t_reset	10			μs
LOS érvényre lépési ideje	t_loss_on			100	μs
LOS visszafogási ideje	t_loss_off			100	μs



Paraméter	Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység
Soros ID órajel frekvenciája	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. Pinleírások

Pin	Jelnév	Leírás	Dugó szekvencia	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	Megjegyzés 1
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	Megjegyzés 2
4	MOD_DEF(2)	SDA Soros adatjel	3	Megjegyzés 3
5	MOD_DEF(1)	SCL Soros órajel	3	Megjegyzés 3
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	Megjegyzés 3
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztese	3	Megjegyzés 4
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Invertált vevő adatkimenet	3	Megjegyzés 5
13	RD+	Vevő adatkimenet	3	Megjegyzés 5
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+	Adatbemenet küldése	3	Megjegyzés 6
19	TD-	Invertált adatbemenet küldése	3	Megjegyzés 6
20	V EET	Adó föld	1	

6. Rendelésre vonatkozó információk

Cikkszám	Termékleírás
BL-1783-SFP1GLX-LX-1310NM	SFP, 1.25Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C – +70°C



Cikkszám	Termékleírás
BL-1783-SFP1GLX-LX-1310NM-I	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>