



BL-SFP-1000BSX-MM-LCD-550M-085N-CS-I adatlap

1000BASE-SX SFP 850nm 550m DDM MMF Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-1000BSX-MM-LCD-550M-085N-CS-I

Jellemzők

- 1.25 Gb/s adatátviteli sebesség
- 850 nm VCSEL lézer és PIN fotodetektor
- SFP MSA és SFF-8472 szabványoknak megfelelő, duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: Belső vagy külső kalibrálás
- 500 m adatátvitel 50/125 µm MMF-fel
- 300 m adatátvitel 62.5/125 µm MMF-fel
- RoHS kompatibilis
- +3.3 V egyfázisú tápellátás
- Működési burkolat-hőmérséklet: Standard: 0 - +70 °C, Bővített: -40 - +85 °C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Kapcsoló-kapcsoló csatoló



- Kapcsolt alaplapú alkalmazások
- Útválasztó/Szerver csatoló
- 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. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_c	830	850	860	nm	
Spektrális szélesség (RMS)	$\Delta\lambda$			0.85	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény	Pout	-9.5		-3	dBm	1
Kioltási arány	ER	9			dB	
Optikai felfutási/lefutási idő (20%~80%)	tr/tf			0.26	ns	
Adatbemeneti feszültség-ingadozás (szimmetrikus)	V IN	400		1800	mV	2
Bemeneti szimmetrikus 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	λ_c	770		860	nm	
Vevő érzékenysége				-18	dBm	3
Vevő túlterhelési küszöb		-3			dBm	3



Paraméter	Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység	Megjegyzések
LOS Negálási küszöb	LOS D			-20	dBm	
LOS állítási küszöb	LOS A	-30			dBm	
LOS hiszterézis		1		4	dB	
Adatkimeneti feszültség-ingadozás (szimmetrikus)	Vout	400		1800	mV	4
LOS	Magas	2.0		Vcc	V	
	Alacsony			0.8	V	

3. Időzítés és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység
TX-letiltás negálási ideje	t_on			1	ms
TX-letiltás állítási ideje	t_off			10	µs
Inicializálási idő, beleértve TX-hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX-hiba állítási ideje	t_fault			100	µs
TX-letiltás visszaállítási ideje	t_reset	10			µs
LOS állítási ideje	t_loss_on			100	µs
LOS negálási ideje	t_loss_off			100	µs
Soros azonosító 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

4. Tüspel-meghatározások

Tüskeszám	Jelszignál	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibajel	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA Soros adatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL Soros órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL Alacsony	3	3. megjegyzés



Tűskeszám	Jelszignál	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
7	RateSelect	Nem csatlakoztatott	3	
8	LOS	Jelés veszteség	3	4. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Inverz 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+	Adandó adat bemenet	3	6. megjegyzés
19	TD-	Inverz adandó adat bemenet	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Tűskpel-leírások megjegyzések

- 1. TXFAULT nyílt gyűjtős kimenet, amely a gazda alaplapon 4,7 k~10 kΩ ellenállásokkal 2,0 V és Vcc+0,3 V közötti feszültségre húzódik fel. A logikai 0 normál működést; logikai 1 valamilyen lézer hibát jelez. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V alá húzódik.
- 2. TXDISABLE egy bemeneti jel, amely az adó optikai kimenetének leállítására használható. A modulon belül 4,7 k~10 kΩ ellenállásokkal húzódik fel. 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-Def0, 1, 2. Ezek a modul-meghatározási tűskék. A gazda alaplapon 4,7 k~10 k Ω ellenállásokkal húzódnak fel. A felhúzási feszültség VccT vagy VccR legyen. Mod-Def0 a modul által földetted, hogy jelezze a modul jelenlétét. Mod-Def1 a soros felület órajel vonala. Mod-Def2 a soros felület adatvonala.
- 4. LOS nyílt gyűjtős kimenet, amely 4,7 k~10 k Ω ellenállásokkal húzódik fel. Felhúzási feszültség 2,0 V és Vcc+0,3 V között. Logikai 1 jelés veszteséget; logikai 0 normál működést jelez. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V alá húzódik.
- 5. RD-/+: Ezek a szimmetrikus vevő kimenetei. Belsőleg AC-csatolt 100 Ω szimmetrikus vonalak, amelyeket 100 Ω -os (szimmetrikus) impedanciára kell lezárni a felhasználó SERDES-en.
- 6. TD-/+: Ezek a szimmetrikus adó bemenetei. Belsőleg AC-csatolt szimmetrikus vonalak, 100 Ω szimmetrikus lezárással a modulon belül.

5. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-SFP-1000BSX-MM-LCD-550M-085N-CS-I	SFP, 1.25 Gb/s, 850 nm, MMF, 500 m, DDM, LC csatlakozó, 0 °C - +70 °C
QT-SFP-0301ID	SFP, 1.25 Gb/s, 850 nm, MMF, 500 m, 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>