



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

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

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

Jellemzők

- 1,25 Gb/s adatsebesség
- 850 nm VCSEL lézer és PIN fotodetektor
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány szerinti, duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai monitorozás: belső vagy külső kalibrálás
- 500 m átvitel 50/125 µm MMF-fel
- 300 m átvitel 62,5/125 µm MMF-fel
- RoHS megfelelés
- +3,3 V egyfázisú tápellátás
- Üzemeltetési hőmérséklet: Standard: 0 – +70 °C, Kiterjesztett: -40 – +85 °C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Kapcsoló-kapcsoló interfész



- Kapcsolt backplane alkalmazások
- Útválasztó/Szerver interfész
- Egyéb optikai adatátviteli 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
Üzemeltetési páratartalom	-	5	85	%

2. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_c	830	850	860	nm	
Spektrális szélesség (RMS)	$\Delta\lambda$			0,85	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény	P _{out}	-9,5		-3	dBm	1
Kioltási arány	ER	9			dB	
Optikai futási/lcsengési idő (20%–80%)	tr/ta			0,26	ns	
Bemeneti differenciális feszültség	V _{IN}	400		1800	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia	Z _{IN}	90	100	110	Ω	
TX Letiltás	Letiltás	2,0		V _{cc}	V	
	Engedélyezés	0		0,8	V	
TX Hiba	Hiba	2,0		V _{cc}	V	
	Normál	0		0,8	V	
Vevő						



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	λ_c	770		860	nm	
Vevő érzékenysége				-18	dBm	3
Vevő túlterhelési küszöb		-3			dBm	3
LOS De-Assert	LOS D			-20	dBm	
LOS Assert	LOS A	-30			dBm	
LOS Histerézis		1		4	dB	
Kimeneti differenciális feszültség	Vout	400		1800	mV	4
LOS	Magas	2,0		Vcc	V	
	Alacsony			0,8	V	

3. Időzítés és elektromos paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás Negáció ideje	t_on			1	ms
TX Letiltás Assert ideje	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve TX Hiba Resetjét	t_init			300	ms
TX Hiba Assert ideje	t_fault			100	μ s
TX Letiltás Reset	t_reset	10			μ s
LOS Assert ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS De-Assert ideje	t_loss_off			100	μ s
Sorosított azonosító órajel sebessége	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. Túdefiníciók

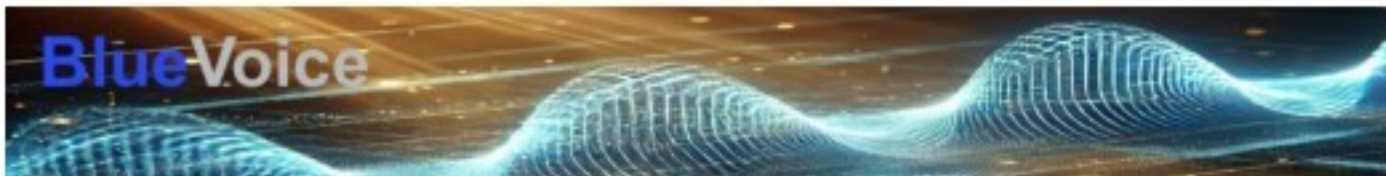
Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibajel	3	1. Megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	2. Megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA Sorosított adat jel	3	3. Megjegyzés



Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
5	MOD_DEF(1)	SCL Sorosított órajel jel	3	3. Megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL Alacsony	3	3. Megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelveszteség	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 tápellátás	2	
16	V CCT	Adó tápellátás	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Küldendő adat bemenet	3	6. Megjegyzés
19	TD-	Invertált küldendő adat bemenet	3	6. Megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Tű leírások megjegyzések

- 1. TX Hiba nyílt gyűjtős kimenet, amely az alaplapon 4,7 k–10 k Ω ellenállással 2,0 V és Vcc+0,3 V közötti feszültségre húzódik fel. A logika 0 normál üzemeltetést jelent; a logika 1 valamilyen lézer hibát jelez. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V-nál kevesebbre húzódik.
- 2. TX Letiltás egy bemenet, amelyet az adó optikai kimenetének leállítására használnak. A modulon belülről 4,7 k–10 k Ω ellenállással 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-Def 0, 1, 2. Ezek a modul definíciós tűk. Az alaplapon 4,7 k–10 k Ω ellenállással húzódnak fel. A felhúzási feszültség VccT vagy VccR legyen. A



Mod-Def 0 a modul által a földre kapcsolódik, amely azt jelzi, hogy a modul jelen van. A Mod-Def 1 a kétvezetékes sorosított felület órajel vonala. A Mod-Def 2 a kétvezetékes sorosított felület adatvonala.

- 4. LOS nyílt gyűjtős kimenet, amely 4,7 k Ω –10 k Ω ellenállással húzódik fel. Felhúzási feszültség 2,0 V és Vcc+0,3 V között. A logika 1 jelvesztéseget jelez; a logika 0 normál üzemeltetést jelez. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V-nál kevesebbre húzódik.
- 5. RD-/+: Ezek a differenciális vevő kimenetei. Belülről AC-csatolt 100 Ω differenciális vonalak, amelyeket a felhasználó SERDES-ben 100 Ω (differenciálisan) végzettséggel kell lezárni.
- 6. TD-/+: Ezek a differenciális adó bemenetei. Belülről AC-csatolt, 100 Ω differenciális végzettséggel rendelkező differenciális vonalak a modulon belül.

5. Megrendelési információ

Termékkód	Termék leírása
BL-SFP-1000BSX-MM-LCD-550M-085N-CS	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>