



BL-WDM-0203BD-3KM-LC-SC-UB adatlap

1000BASE-BX-U BIDI SFP 1550nm-TX/1310nm-RX 3KM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-WDM-0203BD-3KM-LC-SC-UB

Jellemzők

- Kettős adatsebesség 1.25 Gbps/1.063 Gbps üzem
- 1550 nm FP lézer és PIN fotodetektor 3 km-es átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány megfelelő, szimplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai figyelés: Belső vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 szabvány kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3.3 V egyforrású tápellátás
- Működési eset hőmérséklet: Standard: 0 és +70 °C között, Ipari: -40 és +85 °C között

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Kapcsoló-kapcsoló csatlakozás



- Kapcsolt hátoldalcsatorna alkalmazások
- Útválasztó/Szerver csatlakozás
- 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			Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési eset hőmérséklet		Standard	Tc	0		+70	°C
Tápfeszültség			Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Tápáram			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	1510	1550	1570	nm	
Spektrális szélesség (RMS)			$\Delta\lambda$			4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény			P _{out}	-12		-6	dBm	1
Kioltási arány			ER	9			dB	
Optikai felfutási/lefutási idő (20%~80%)			tr/tf			0.26	ns	



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzése
Adatbemenet-feszültség különbség			V IN	400		1800	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia			Z IN	90	100	110	Ω	
TX letiltás	Letiltva			2.0		Vcc	V	
	Engedélyezve			0		0.8	V	
TX hiba	Hiba			2.0		Vcc	V	
	Normális			0		0.8	V	
Vevő								
Központi hullámhossz			λc	1260	1310	1360	nm	
Vevő érzékenysége						-21	dBm	3
Vevő túlterhelés				-3			dBm	3
LOS visszavonása			LOS D			-23	dBm	
LOS kijelentése			LOS A	-30			dBm	
LOS hiszterézis				1		4	dB	
Adatkimenet-feszültség különbség			Vout	400		1800	mV	4
LOS			Magas	2.0		Vcc	V	
			Alacsony			0.8	V	

4. Időzítési és elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX letiltás tagadási ideje	t_on			1	ms
TX letiltás kijelentési ideje	t_off			10	μs
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba kijelentési ideje	t_fault			100	μs
TX letiltás visszaállítási ideje	t_reset	10			μs
LOS kijelentési ideje	t_loss_on			100	μs
LOS visszavonási ideje	t_loss_off			100	μs
Soros azonosító 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

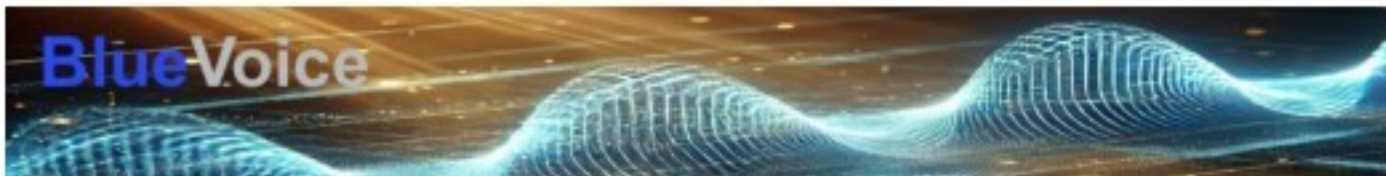


5. Tüskék meghatározása

Tüske	Jel neve	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	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	Nem csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztese	3	Megjegyzés 4
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RD-	Inv. vett adatokimenet	3	Megjegyzés 5
13	RD+	Vett adatokimenet	3	Megjegyzés 5
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápellátás	2	
16	VCCT	Adó tápellátás	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet átvitele	3	Megjegyzés 6
19	TD-	Inv. adatbemenet átvitele	3	Megjegyzés 6
20	VEET	Adó föld	1	

5. Tüskék meghatározásának megjegyzései

- TX hiba nyitott gyűjtő kimenet, amely a gazdagépen egy 4.7 k Ω ~10 k Ω ellenállással felfelé kell húzni 2.0 V és Vcc+0.3 V közötti feszültségre. A 0-s logika normál működést jelez; az 1-es logika néhányféle lézer hiba jelzést jelez. Az alacsony állapotban a kimenet 0.8 V-nál kevesebbé lesz húzva.
- TX letiltás egy bemeneti jel, amely az adó optikai kimenete leállítására szolgál. A modulon belül egy 4.7 k Ω ~10 k Ω ellenállással felfelé van húzva.



Állapotai: Alacsony (0~0.8 V): Adó be; Meghatározatlan (>0.8 V, <2.0 V);

Magas (2.0~3.465 V): Adó letiltva; Nyitott: Adó letiltva

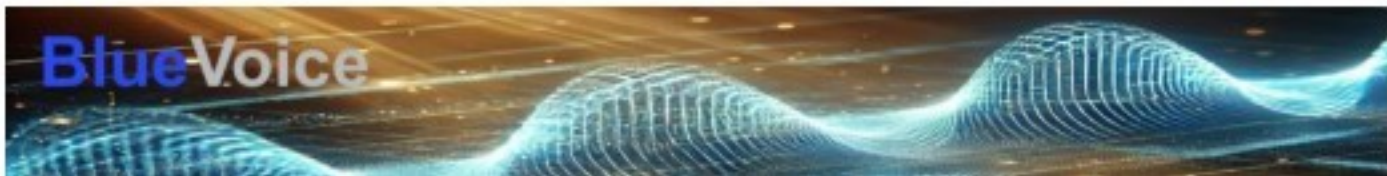
- Mod-Def 0, 1, 2. Ezek a modul meghatározási tűskéi. A gazdagépen egy 4.7 k Ω ~10 k Ω ellenállással felfelé kell húzni. A felfelé húzási feszültség VccT vagy VccR legyen. Mod-Def0 a modul által történő leföldezés jelzi, hogy a modul jelen van; Mod-Def1 a soros felület órajel vonala két vezetékből; Mod-Def2 a soros felület adatvonala két vezetékből
- LOS nyitott gyűjtő kimenet, amely egy 4.7 k Ω ~10 k Ω ellenállással felfelé kell húzni. Felfelé húzási feszültség 2.0 V és Vcc+0.3 V között. Az 1-es logika jel vesztését jelzi; a 0-s logika normál működést jelzi. Az alacsony állapotban a kimenet 0.8 V-nál kevesebbé lesz húzva.
- RD-/+: Ezek a differenciális vevő kimenetei. Belső AC-csatolás 100 Ω differenciális vonalak, amelyeket 100 Ω (differenciális) értékkel kell lezárni a felhasználó SERDES-ben.
- TD-/+: Ezek a differenciális adó bemenetei. Belső AC-csatolás, differenciális vonalak 100 Ω differenciális lezárással a modulon belül.

6. Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-WDM-0203BD-3KM-LC-SC-UB	BIDI SFP, 1.25 Gb/s, 1550 nm, SMF, 3 km, DDM, LC csatlakozó, 0 °C és +70 °C között
BL-WDM-0203BID-3KM-LC-SC-UB	BIDI SFP, 1.25 Gb/s, 1550 nm, SMF, 3 km, DDM, LC csatlakozó, -40 °C és +85 °C között

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>