



BL-WDM-0203ASD adatlap

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

P/N: BL-WDM-0203ASD

Jellemzők

- Kettős adatsebesség: 1.25 Gb/s / 1.063 Gb/s működés
- 1310 nm FP lézér és PIN fotodetektorral a 3 km-es átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány szerint, szimplex SC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai monitorozás: belső vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3.3 V egyedi tápfeszültség
- Működési burkolati hőmérséklet: Standard: 0 - +70 °C, Ipari: -40 - +85 °C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Switch-to-Switch interfész



- Switched backplane alkalmazások
- Router/Server 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. Ajánlott működési feltételek

Paraméter			Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Működési burkolati hőmérséklet		Standard	Tc	0		+70	°C
Tápfeszültség			VCC	3.13	3.3	3.47	V
Tápáram			ICC			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gb/s
	Fiber Channel				1.063		Gb/s

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum		Min	Típikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó								
Központi hullámhossz			λ_c	1260	1310	1360	nm	
Spektrális szélesség (RMS)			$\Delta\lambda$			4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény			P _{out}	-12		-6	dBm	1
Kioltási arány			ER	9			dB	



Paraméter		Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Optikai emelkedési/esési idő (20%-80%)		tr/tf			0.26	ns	
Adatbemeneti differenciális csing		VIN	400		1800	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia		ZIN	90	100	110	Ω	
TX tiltás	Tiltás		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	1530		1570	nm	
Vevő érzékenysége					-21	dBm	3
Vevő túlterhelés			-3			dBm	3
LOS deaktiválása		LOSD			-23	dBm	
LOS aktiválása		LOSA	-30			dBm	
LOS hiszterézis			1		4	dB	
Adatkimeneti differenciális csing		Vout	400		1800	mV	4
LOS		Magas	2.0		VCC	V	
		Alacsony			0.8	V	

4. Időzírtési és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
TX tiltás negálásának ideje	t_on			1	ms
TX tiltás aktiválásának ideje	t_off			10	μs
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba aktiválásának ideje	t_fault			100	μs
TX tiltás a visszaállításhoz	t_reset	10			μs
LOS aktiválásának ideje	t_loss_on			100	μs
LOS deaktiválásának ideje	t_loss_off			100	μs
Soros azonosító órajel-sebessége	f_serial_clock			400	KHz
MOD_DEF(0:2)-Magas	VH	2		VCC	V
MOD_DEF(0:2)-Alacsony	VL			0.8	V



5. Tűs meghatározások

Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	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
7	RateSelect	Nem csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvesztés	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RD-	Inv. Vett adatok kimenete	3	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adatok kimenete	3	5. megjegyzés
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápfeszültség	2	
16	VCCT	Adó tápfeszültség	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet	3	6. megjegyzés
19	TD-	Inv. Adatbemenet	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

Tűs leírások megjegyzései

- 1) TX Fault nyitott gyűjtős kimenet, amelyet 4.7 kΩ - 10 kΩ ellenállással kell 2.0 V és VCC + 0.3 V közötti feszültségre húzni a gazdagépnek. A logikai 0 normál működést jelent; logikai 1 valamiféle lézerhiba jelzése. Alacsony állapotban a kimenet 0.8 V alá húzódik.
- 2) TX Disable bemenet, amelyet az adó optikai kimenetének leállítására használnak. A modulon belül 4.7 kΩ - 10 kΩ ellenállással van meghúzva.



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

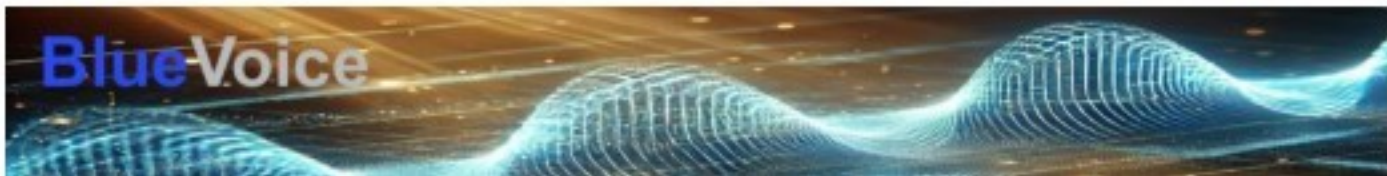
- 3) Mod-Def 0, 1, 2. Ez a modul definíciós tü. 4.7 k Ω - 10 k Ω ellenállással kell a gazdagépre húzni. A húzófeszültség VCC_T vagy VCC_R legyen. A Mod-Def0 a modul által le van földelve, jelezve a modul jelenlétét; Mod-Def1 a kétvezetékes soros interfész óravezetéke; Mod-Def2 a kétvezetékes soros interfész adatvezetéke
- 4) LOS nyitott gyűjtős kimenet, amelyet 4.7 k Ω - 10 k Ω ellenállással kell meghúzni. Húzófeszültség 2.0 V és VCC + 0.3 V között. A logikai 1 a jel vesztesége; logikai 0 normál működést jelent. Alacsony állapotban a kimenet 0.8 V alá húzódik.
- 5) RD-/+: Ezek a differenciális vevő kimenetek. Belsőleg AC-csatoltak 100 Ω differenciális vonalak, amelyeket 100 Ω (differenciális) értékre kell lezárni a felhasználó SERDES csatlakozóján.
- 6) TD-/+: Ezek a differenciális adó bemenetek. Belsőleg AC-csatoltak differenciális vonalak, 100 Ω differenciális lezárással a modulon belül.

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-WDM-0203ASD	Kétirányú SFP, 1.25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 3 km, DDM, LC csatlakozó, 0 °C - +70 °C
BL-WDM-0203ASID	Kétirányú SFP, 1.25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 3 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>