



BL-WDM-0210ASD adatlap

1000BASE-BX-U SFP 1310nm-TX/1550nm-RX 10km DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-WDM-0210ASD

Jellemzők

- 1,25 Gbps/1,063 Gbps kettős adatsebesség-üzem
- 1310 nm DFB lézer és PIN fotodetektor 10 km-es adatátvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 kompatibilis szimplex SC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai monitorozás: Belső kalibrálás vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3,3V egyponos tápellátás
- Működési tokohőmérséklet: Standard: 0–+70°C, Ipari: –40–+85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Száloptikai csatorna
- Switch-to-Switch interfész
- Kapcsolt háttérpanel-alkalmazások



- Router/Server interfész
- Egyéb optikai adatátviteli rendszerek

I. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	V _{cc}	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	T _s	-40	+85	°C
Működési páratartalom	-	5	85	%

II. Ajánlott működési feltételek

Paraméter			Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési tok hőmérséklete		Standard	T _c	0		+70	°C
Tápfeszültség			V _{cc}	3.13	3.3	3.47	V
Táparám			I _{cc}			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gbps
	Száloptikai csatorna				1.063		

III. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó								
Központi hullámhossz		λ_c		1260	1310	1360	nm	
Spektrális szélesség (RMS)		$\Delta\lambda$				4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény		P _{out}		-9		-3	dBm	1
Kioltási arány		ER		9			dB	
Optikai emelkedési/esési idő (20%~80%)		tr/tf				0.26	ns	



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatbemeneti csúcs-csúcs feszültség differenciális			V IN	400		1800	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia			Z IN	90	100	110	Ω	
TX kimaradás	Kimaradás			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						-23	dBm	3
Vevő túlterhelési szint				-3			dBm	3
LOS lezárás			LOS D			-23	dBm	
LOS felvetés			LOS A	-35			dBm	
LOS hiszterézis				1		4	dB	
Adatkimeneti csúcs-csúcs feszültség differenciális			Vout	400		1800	mV	4
LOS			Magas	2.0		Vcc	V	
			Alacsony			0.8	V	

IV. Időzítés és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX kimaradás tagadási idő	t_on			1	ms
TX kimaradás érvényesítési idő	t_off			10	μs
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba érvényesítési ideje	t_fault			100	μs
TX kimaradás visszaállítása	t_reset	10			μs
LOS felvetési idő	t_loss_on			100	μs
LOS lezárási idő	t_loss_off			100	μs
Soros azonosító órajel-frekvencia	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



V. Tüskék meghatározása

Tüske	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó kimaradása	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	Rate Select	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztesége	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 adatok kimenete	3	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adatok kimenete	3	5. megjegyzés
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápellátása	2	
16	V CCT	Adó tápellátása	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet továbbítása	3	6. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatbemenet továbbítása	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

VI. Tüske leírásai

Tüske	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó kimaradása	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adatjel	3	3. megjegyzés



Tüske	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	Rate Select	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztesége	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 adatok kimenete	3	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adatok kimenete	3	5. megjegyzés
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápellátása	2	
16	V CCT	Adó tápellátása	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet továbbítása	3	6. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatbemenet továbbítása	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

VII. Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-WDM-0210ASD	Kétirányú SFP, 1,25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 10 km, DDM, SC csatlakozó, -0°C – +70°C
BL-WDM-0210ASID	Kétirányú SFP, 1,25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 10 km, DDM, SC 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>