



BL-WDM-0203ASD-3KM-DOM-SC-SMF-JU adatlap

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

P/N: BL-WDM-0203ASD-3KM-DOM-SC-SMF-JU

Jellemzők

- Kettős adatsebesség: 1,25 Gbps/1,063 Gbps üzemmód
- 1310 nm FP lézer és PIN fotodetektor 3 km átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabványoknak megfelelő simplex SC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai monitorozás: belső kalibrálás vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3,3 V egyfázisú tápellátás
- Üzemeltetési eset hőmérséklet: Standard: 0 - +70°C, Ipari: -40 - +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Switch-Switch interfész
- Kapcsolt hátlapú 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
Üzemeltetési páratartalom	-	5	85	%

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter			Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési eset hőmérséklet		Standard	Tc	0		+70	°C
Tápfeszültség			Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Táparám			Icc			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gbps
	Fiber Channel				1.063		Gbps

3. 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			Pout	-12		-6	dBm	1
Kioltási arány			ER	9			dB	
Optikai emelkedési/csökkenési idő (20%~80%)			tr/tf			0.26	ns	
Adatbemeneti lengés (differenciál)			VIN	400		1800	mV	2



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Bemeneti differenciál impedancia			ZIN	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			λc	1530		1570	nm	
Vevő érzékenysége						-21	dBm	3
Vevő túlterhelés				-3			dBm	3
LOS De-Assert			LOSD			-23	dBm	
LOS Assert			LOSA	-30			dBm	
LOS Hiszterézis				1		4	dB	
Adatkimenet lengés (differenciál)			Vout	400		1800	mV	4
LOS			Magas	2.0		Vcc	V	
			Alacsony			0.8	V	

4. Időzítés és elektromos paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TxDisable Negálási ideje	t_on			1	ms
TxDisable Assert ideje	t_off			10	μs
Inicializálásig eltelt idő, beleértve a TxFault alaphelyzetbe állítását	t_init			300	ms
TxFault Assert ideje	t_fault			100	μs
TxDisable alaphelyzetbe állítása	t_reset	10			μs
LOS Assert ideje	t_loss_on			100	μs
LOS De-assert ideje	t_loss_off			100	μs
Serial ID 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

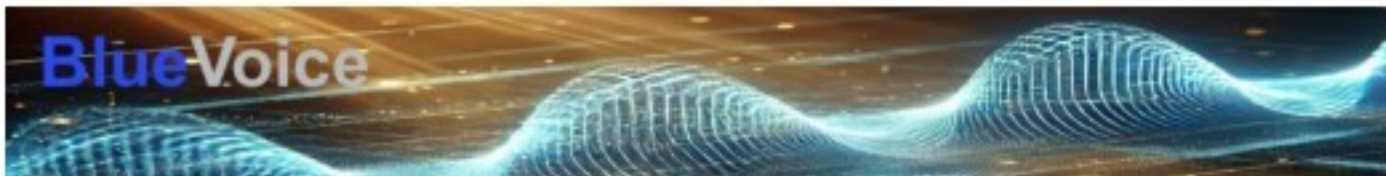


5. Tüskék meghatározása

Tüske	Jelnév	Leírás	Csatolási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibakejelzés	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA Serial 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	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvesztés	3	4. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Inv. 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+	Adandatok	3	6. megjegyzés
19	TD-	Inv. Adandatok	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Tüskék leírása megjegyzésekkel

- 1. TX Fault nyitott kollektor kimenet, amely 4,7 k ~ 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagépen 2,0 V és Vcc+0,3 V közötti feszültségre. A logika 0 azt jelzi, hogy normális az üzem; a logika 1 valamilyen lézerhiba jelzésére utal. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V-nál kevesebbre lesz húzva.
- 2. TX Disable egy bemenet, amelyet az adó optikai kimenetének kikapcsolására használnak. A modulon belül 4,7 k ~ 10 kΩ ellenállással fel



van húzva. Állapotai: Alacsony (0 - 0,8 V): Adó be; (>0,8 V, <2,0 V): Nem definiált; Magas (2,0 - 3,465 V): Adó letiltva; Nyitott: Adó letiltva

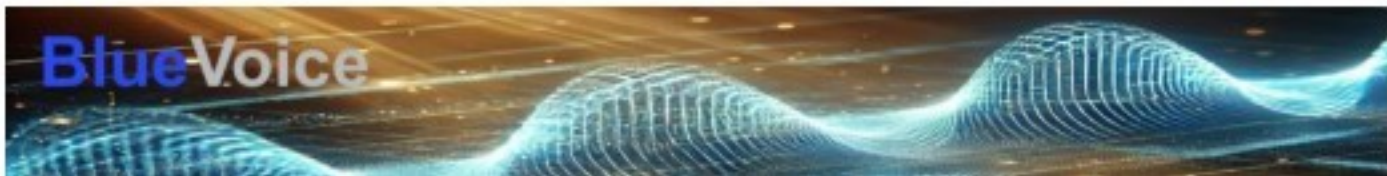
- 3. Mod-Def 0, 1, 2. Ezek a modul definíciós tűskék. Ezeket 4,7 k ~ 10 k Ω ellenállással fel kell húzni a gazdagépen. A felhúzási feszültség VccT vagy VccR legyen. A Mod-Def0-t a modul leföldeli a modul jelenlétének jelzésére; a Mod-Def1 a soros interfész órajelvonala a soros ID-hez; a Mod-Def2 a soros interfész adatvonala a soros ID-hez
- 4. LOS nyitott kollektor kimenet, amelyet 4,7 k ~ 10 k Ω ellenállással fel kell húzni. Felfelé húzó feszültség 2,0 V és Vcc+0,3 V között. A logika 1 szignálvesztést jelzi; a logika 0 normális üzemeltetést jelzi. Alacsony állapotban a kimenet 0,8 V-nál kevesebbre lesz húzva.
- 5. RD-/+: Ezek a differenciál vevő kimenetei. Belsőleg AC-csatolt 100 Ω differenciál vonalak, amelyeket 100 Ω (differenciál) értékkel kell lezárni a felhasználó SERDES-nél.
- 6. TD-/+: Ezek a differenciál adó bemenetei. Belsőleg AC-csatolt differenciál vonalak 100 Ω differenciál lezárással a modulon belül.

6. Rendezési információ

Cikkszám	Termékkörnyezet
BL-WDM-0203ASD-3KM-DOM-SC-SMF-JU	BIDI SFP, 1,25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 3 km, DDM, SC csatlakozó, 0°C - +70°C
BL-WDM-0203ASID-3KM-DOM-SC-SMF-JU	BIDI SFP, 1,25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 3 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>