



BL-CWDM-1-25G-80D-1290 adatlap

BlueVoice 1000BASE CWDM SFP Adó-vevő modul

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1290

Jellemzők

- Akár 1.25 Gbps bitráták támogatása
- Hot-pluggable SFP alapterület
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektor, akár 80 km SMF adatátvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvánnyal kompatibilis, duplex LC csatlakozóval
- RoHS kompatibilis
- Egyszeres +3.3V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai felügyelet
- Működési eset hőmérséklet: Standard: 0 - +70°C, Ipari: -40 - +85°C

Alkalmazások

- 1.25 Gbps optikai rendszerek
- Gigabit Ethernet
- 1.063 Gbps Fiber Channel
- Egyéb optikai összeköttetések



1. Abszolút maximális értékek

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

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési eset hőmérséklet	Standard	T _c	0		+70	°C
	Kiterjesztett		-20		+80	°C
	Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség		V _{cc}	3.135	3.30	3.465	V
Táráram		I _{cc}			300	mA
Adatátviteli sebesség			0.1	1.25		Gbps

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó								
Központi hullámhossz		λ_c		$\lambda_c-6.5$	λ_c	$\lambda_c+6.5$	nm	
Spektrális szélesség (-20 dB)		$\Delta\lambda$				1	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány		SMSR		30	-	-	dB	
Átlagos kimeneti teljesítmény		P _{out}		0		+4.0	dBm	1
Kioltási arány		ER		9.0			dB	
Adatbemenet differenciális lengése		V _{IN}		180		1200	mV	2
Bemenet differenciális impedancia		Z _{IN}		90	100	110	Ω	
TX letiltása	Letiltás			2.0		V _{cc}	V	
	Engedélyezés			0		0.8	V	
TX Hiba	Hiba			2.0		V _{cc}	V	
	Normál			0		0.8	V	



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő								
Központi hullámhossz			λ_c	1260		1610	nm	
Vevő érzékenysége						-26	dBm	3
Vevő túlterhelés				-1			dBm	3
LOS kijelentése	LOS D			-27			dBm	
LOS megerősítése	LOS A		-38				dBm	
LOS hiszterézis			0.5		4		dB	
Adatkimenet differenciális lengése	V out		600	800	1000	mV	4	
LOS	Magas		2.0		Vcc	V		
	Alacsony				0.8	V		

4. Időzítés és elektromosság

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX letiltás visszavonása	t_on			1	ms
TX letiltás állítása	t_off			10	μ s
Inicializálás ideje, beleértve a TX Hiba visszaállítását	t_init			300	ms
TX Hiba állítása	t_fault			100	μ s
TX letiltása visszaállításhoz	t_reset	10			μ s
LOS megerősítés ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS kijelentés ideje	t_loss_off			100	μ s
Soros ID órajel frekvencia	f_serial_clock		100	400	KHz
MOD_DEF (0:2)-Magas	VH	2		Vcc	V
MOD_DEF (0:2)-Alacsony	VL			0.8	V

5. Diagnosztika

Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
Hőmérséklet	0 - +70	°C	$\pm 3^\circ\text{C}$	Belső
	-20 - +80			
	-40 - +85			
Feszültség	3.0 - 3.6	V	$\pm 3\%$	Belső
Torzítási áram	0 - 100	mA	$\pm 10\%$	Belső



Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
TX Teljesítmény	-1 - +4	dBm	±3 dB	Belső
RX Teljesítmény	-26 - -1	dBm	±3 dB	Belső

6. Rajzpontok leírása

Rajz pont	Jel név	Leírás	Csatlakoztatási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adóhiba kijelzés	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	2. megjegyzés
4	SDA	SDA Soros adatjel	3	
5	SCL	SCL Soros órajel	3	
6	MOD_ABS	Modul hiányzik. A modulon belül földelt	3	
7	RS0	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztese	3	3. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Inv. Vett adatok kimenete	3	4. megjegyzés
13	RD+	Vett adatok kimenete	3	4. 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+	Adatbemenet adása	3	5. megjegyzés
19	TD-	Inv. Adatbemenet adása	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Rajz pont megjegyzések

- Csatlakozási sorrend: Rajzpont horogelési sorszáma a hot-plugging során



- 1. TX Hiba egy nyílt gyűjtős kimenet, amelyet 4.7 k - 10 k Ω ellenálláson keresztül kell meghúzni a gazdagépen egy 2.0 V és Vcc+0.3 V közötti feszültségre. A 0 logika normális működést jelent; az 1. logika valamiféle lézer hibát jelez. Az alacsony állapotban a kimenet 0.8 V alá kerül.
- 2. Lézer kimenet letiltva TDIS>2.0 V vagy nyílt, engedélyezve TDIS<0.8 V esetén
- 3. LOS nyílt gyűjtős kimenet. 4.7 k - 10 k Ω -ot kell meghúzni a gazdagépen egy 2.0 V és 3.6 V közötti feszültségre. A 0 logika normális működést jelent; az 1. logika jelvesztést jelez.
- 4. RD-/+: Ezek a differenciális vevő kimenetei. Belsőleg AC-csatolt 100 Ω differenciális vonalak, amelyeket a felhasználó SERDES-én 100 Ω (differenciális) értékkel kell lezárni.
- 5. TD-/+: Ezek a differenciális adó bemenetei. Belsőleg AC-csatolt, differenciális vonalak 100 Ω differenciális lezárással a modulon belül.

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-CWDM-1-25G-80D-1290	1270-1610 nm, 1.25 Gbps, LC, 80 km, 0°C - +70°C, DDM-mel
BL-CWDM-1-25G-80D-1290-I	1270-1610 nm, 1.25 Gbps, LC, 80 km, -40°C - +85°C, DDM-mel

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>