



BL-CWDM-1-25G-80D-1310 adatlap

1000BASE CWDM SFP 1270-1610nm 80km DOM LC SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1310

Jellemzők

- Akár 1,25 Gbps bitsebesség támogatása
- Hot-pluggable SFP foglalat
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektor, akár 80 km SMF átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány megfelelő, duplex LC csatlakozóval
- RoHS kompatibilis
- Egyetlen +3,3V tápfeszültség
- Valós idejű digitális diagnosztikai figyelés
- Működési tok hőmérséklet: Standard: 0 ~ +70°C. Ipari: -40 ~ +85°C

Alkalmazások

- 1,25 Gbps optikai rendszerek
- Gigabit Ethernet
- 1,063 Gbps Fiber Channel
- Egyéb optikai kapcsolatok



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. Javasolt működési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési tok 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 (-20dB)		$\Delta\lambda$				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
Bemeneti differenciális impedancia		Z _{IN}		90	100	110	Ω	
TX Letiltás	Letiltva			2.0		V _{cc}	V	
	Engedélyezve			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 túltöltés				-1			dBm	3

LOS Kikapcsolás	LOS D			-27	dBm	
LOS Bekapcsolás	LOS A	-38			dBm	
LOS Histerézis		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. Időzítési és elektromos paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás feloldása idő	t_on			1	ms
TX Letiltás bekapcsolása idő	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve a TX Hiba alaphelyzetbe állítását	t_init			300	ms
TX Hiba bekapcsolása idő	t_fault			100	μ s
TX Letiltás alaphelyzetbe állítása	t_reset	10			μ s
LOS Bekapcsolása idő	t_loss_on			100	μ s
LOS Kikapcsolása idő	t_loss_off			100	μ s
Soros ID órajel frekvenciája	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			



Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
Feszültség	3.0 ~ 3.6	V	±3%	Belső
Bias áram	0 ~ 100	mA	±10%	Belső
TX teljesítmény	-1 ~ +4	dBm	±3dB	Belső
RX teljesítmény	-26 ~ -1	dBm	±3dB	Belső

6. Pin leírások

Pin	Jelnév	Leírás	Dugócsatlakozás sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	SDA	SDA soros adat jel	3	
5	SCL	SCL soros órajel jel	3	
6	MOD_ABS	Modul hiányzó. A modulon belül földelt	3	
7	RS0	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztesége	3	3. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Fordított vett adat kimenet	3	4. megjegyzés
13	RD+	Vett adat kimenet	3	4. 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+	Átvitel adat bemenet	3	5. megjegyzés
19	TD-	Fordított átvitel adat bemenet	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	



7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-CWDM-1-25G-80D-1310	1270-1610 nm, 1,25 Gbps, LC, 80 km, 0°C ~ +70°C, DDM-mel
BL-CWDM-1-25G-80D-1310-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>