



BL-CWDM-1-25G-80D-1390 adatlap

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

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1390

Jellemzők

- Legfeljebb 1.25 Gbps adatsebesség támogatása
- Hot-pluggable SFP footprint
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektor, legfeljebb 80 km SMF adatátvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabványoknak megfelelő duplex LC csatlakozóval
- RoHS kompatibilis
- Egyetlen +3.3 V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai monitorozás
- 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. Ajánlott 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
Táparám		I _{cc}			300	mA
Adatsebesség			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 swing		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	
	Normális		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 nem-érvényesítés	LOS D			-27		dBm		
LOS érvényesítés	LOS A		-38			dBm		
LOS hiszterézis				0.5		4	dB	
Adatkimenet differenciális swing	V out		600	800	1000	mV	4	
LOS	Magas		2.0		Vcc	V		
	Alacsony				0.8	V		

4. Időzítés és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás Negálási idő	t_on			1	ms
TX Letiltás Érvényesítési ideje	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba alaphelyzetbe állítását	t_init			300	ms
TX Hiba Érvényesítési ideje	t_fault			100	μ s
TX Letiltás alaphelyzetbe állítása	t_reset	10			μ s
LOS Érvényesítési ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS nem-érvényesítési 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	± 3 °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. Pin leírások

Pin	Jel neve	Leírás	Dugó szekvencia	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	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 hiánya	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 tápfeszültség	2	
16	V CCT	Adó tápfeszültség	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet	3	5. megjegyzés
19	TD-	Inv. Adatbemenet	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-CWDM-1-25G-80D-1390	1270-1610 nm, 1.25 Gbps, LC, 80 km, 0 °C ~+70 °C, DDM-mel
BL-CWDM-1-25G-80D-1390-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>