



BL-CWDM-1-25G-80D-1270 adatlap

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

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1270

Jellemzők

- Támogatja az 1,25 Gbps adatátviteli sebességet
- Hot-pluggable SFP foglalat
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektor, akár 80 km SMF átvitelhez
- Megfelelő az SFP MSA és SFF-8472 szabványnak duplex LC csatlakozóval
- RoHS kompatibilis
- Egyszeres +3,3V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai monitorozás
- Üzemeltetési tokozathőmérséklet: 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
Üzemeltetési páratartalom		5	85	%

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési tokozathőmérséklet	Standard	T _c	0		+70	°C
	Kiterjesztett		-20		+80	°C
	Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség		V _{cc}	3,135	3,30	3,465	V
Tápellátási áram		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	
Adatbemeneti feszültség (differenciális)		V _{IN}	180			1200	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia		Z _{IN}	90	100	110		Ω	
TX Letiltás	Letiltva			2,0		V _{cc}	V	



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
	Engedélyezve			0		0,8	V	
TX Hiba	Hiba			2,0		Vcc	V	
	Normális			0		0,8	V	
Vevő								
Központi hullámhossz			λ_c	1260		1610	nm	
Vevő érzékenysége						-26	dBm	3
Vevő túlterhelés				-1			dBm	3
LOS De-Assert	LOS D			-27			dBm	
LOS Assert	LOS A		-38				dBm	
LOS Hiszterzis				0,5		4	dB	
Adatkimeneti feszültség (differenciális)	V out		600	800	1000	mV	4	
LOS	Magas		2,0		Vcc	V		
	Alacsony				0,8	V		

4. Időzítési és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás feloldásának ideje	t_on			1	ms
TX Letiltás meghirdetésének ideje	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve a TX Hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX Hiba meghirdetésének ideje	t_fault			100	μ s
TX Letiltás visszaállítása	t_reset	10			μ s
LOS Assert ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS De-assert ideje	t_loss_off			100	μ s
Soros ID órajelfrekvencia	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			



Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
	-40 - +85			
Feszültség	3,0 - 3,6	V	±3%	Belső
Torzítási áram	0 - 100	mA	±10%	Belső
TX teljesítmény	-1 - +4	dBm	±3 dB	Belső
RX teljesítmény	-26 - -1	dBm	±3 dB	Belső

6. Csap leírások

Csap	Jel neve	Leírás	Csap szekvencia	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	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 hiánya. A modulon belül földelt	3	
7	RS0	Nem csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel elvesztése	3	3. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Inverz vett adatok kimenet	3	4. megjegyzés
13	RD+	Vett adatok kimenet	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+	Adatok bemenete	3	5. megjegyzés
19	TD-	Inverz adatok bemenete	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	



7. Megrendelési információk

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