



BL-CWDM-1-25G-80D-1490 adatlap

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

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1490

Jellemzők

- Támogatja akár 1.25 Gbps adatsebességet
- Hot-pluggable SFP formafaktor
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektorral, akár 80 km távolságig SMF átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvánnyal kompatibilis, duplex LC csatlakozóval
- RoHS kompatibilis
- Egyetlen +3.3V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai monitorozás
- Működési hőmérséklet: Standard: 0 °C - +70 °C, Ipari: -40 °C - +85 °C

Alkalmazások

- 1.25 Gbps optikai rendszerek
- Gigabit Ethernet
- 1.063 Gbps száloptikai csatorna



- 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 ház 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
Tápáram		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 szint		V _{IN}		180		1200	mV	2
Bemenet differenciális impedancia		Z _{IN}		90	100	110	Ω	
TX Letiltás	Letiltva			2.0		V _{cc}	V	
	Engedélyezve			0		0.8	V	



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
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

3. Optikai és elektromos jellemzők (folytatás)

LOS jelzés visszavonása	LOS D			-27	dBm	
LOS jelzés kijelzése	LOS A	-38			dBm	
LOS hiszterzis		0.5		4	dB	
Adatkimenet differenciális szint	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 visszavonásának ideje	t_on			1	ms
TX Letiltás kijelzésének ideje	t_off			10	μ s
Inicializálásig eltelt idő, beleértve a TX hiba visszaállítását	t_init			300	ms
TX Hiba kijelzésének ideje	t_fault			100	μ s
TX Letiltás visszaállítása	t_reset	10			μ s
LOS Jelzés kijelzésének ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS Jelzés visszavonásának ideje	t_loss_off			100	μ s
Soros azonosító órászáma	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 °C - +70 °C	°C	±3°C	Belső
	-20 °C - +80 °C			
	-40 °C - +85 °C			
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. Tüskék leírása

Tüske	Szignál neve	Leírás	Csatlakozási sorrend	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 adat jel	3	
5	SCL	SCL soros óra jel	3	
6	MOD_ABS	Modul hiányzik. A modulon belül földelve	3	
7	RS0	Nem csatlakoztatva	3	
8	LOS	Szignálvesztés	3	3. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Invertált 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+	Adó adat bemenet	3	5. megjegyzés
19	TD-	Invertált adó adat bemenet	3	5. megjegyzés



Tüske	Szignál neve	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
20	V EET	Adó föld	1	

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-CWDM-1-25G-80D-1490	1270-1610 nm, 1.25 Gbps, LC, 80 km, 0°C - +70°C, DDM-mel
BL-CWDM-1-25G-80D-1490-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>