



BL-CWDM-1-25G-80D-1410 adatlap

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

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1410

Jellemzők

- Akár 1.25Gbps bitsebesség támogatása
- Hot-pluggable SFP foglalat
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektorral, akár 80km SMF átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány kompatibilis duplex LC aljzattal
- RoHS kompatibilis
- Egyetlen +3.3V tápfeszültség
- Valós idejű digitális diagnosztikai figyelés
- Üzemeltetési eset hőmérséklet: Standard: 0 ~ +70°C, Industrial: -40 ~ +85°C

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	+85	°C



Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési eset hőmérséklet	Standard	Tc	0		+70	°C
	Kiterjesztett		-20		+80	°C
	Industrial		-40		+85	°C
Tápfeszültség		Vcc	3.135	3.30	3.465	V
Tápáram		Icc			300	mA
Adatátviteli sebesség			0.1	1.25		Gbps

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	
Adat bemeneti differenciális feszültség		V IN	180			1200	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia		Z IN	90	100	110		Ω	
TX Letiltás	Letiltva		2.0			Vcc	V	
	Engedélyezve		0			0.8	V	
TX Hiba	Hiba		2.0			Vcc	V	
	Normál		0			0.8	V	
Vevő								
Központi hullámhossz		λ_c	1260			1610	nm	
Vevő érzékenység						-26	dBm	3
Vevő túlterhelés			-1				dBm	3
LOS Deaktiválás	LOS D		-27		dBm			
LOS Aktiválás	LOS A	-38				dBm		
LOS Hiszterézis		0.5		4		dB		
Adat kimeneti differenciális feszültség	V out	600	800	1000		mV	4	



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
LOS	Magas	2.0		Vcc	V			
	Alacsony			0.8	V			

Időzítési és elektromos paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás visszavonási ideje	t_on			1	ms
TX Letiltás aktiválási ideje	t_off			10	µs
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba aktiválási ideje	t_fault			100	µs
TX Letiltás visszaállítási ideje	t_reset	10			µs
LOS Aktiválási ideje	t_loss_on			100	µs
LOS Deaktiválási ideje	t_loss_off			100	µs
Soros azonosító órajel sebessége	f_serial_clock		100	400	KHz
MOD_DEF (0:2) - Magas	VH	2		Vcc	V
MOD_DEF (0:2) - Alacsony	VL			0.8	V

Diagnosztika

Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
Hőmérséklet	0~+70	°C	±3°C	Belső
	-20~+80			
	-40~+85			
Feszültség	3.0~3.6	V	±3%	Belső
Torzítási áram	0~100	mA	±10%	Belső
TX Teljesítmény	-1~+4	dBm	±3dB	Belső
RX Teljesítmény	-26~-1	dBm	±3dB	Belső

Tűskék leírása

Tüske	Jelnév	Leírás	Becsatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	



Tüske	Jelnév	Leírás	Becsatlakozási sorrend	Megjegyzések
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 órajel jel	3	
6	MOD_ABS	Modul hiányzik. A modulon belül földre csatlakoztatva	3	
7	RS0	Nincsen csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelkimaradás	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 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+	Adni kívánt adat bemenet	3	5. megjegyzés
19	TD-	Inverz adni kívánt adat bemenet	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Rendelési információ

Cikkszám	Termékkidolgozás
BL-CWDM-1-25G-80D-1410	1270-1610nm, 1.25Gbps, LC, 80km, 0°C~+70°C, DDM-mel
BL-CWDM-1-25G-80D-1410-I	1270-1610nm, 1.25Gbps, LC, 80km, -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>