



BL-CWDM-1-25G-80D-1470 adatlap

BlueVoice 1000BASE CWDM SFP 1270-1610nm 80km DOM adó-vevő modul

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1470

Jellemzők

- Támogatja az 1,25 Gbps-ig terjedő bitsebesség
- Hot-pluggable SFP foglalat
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektor, akár 80 km SMF átvitelhez
- Megfelel az SFP MSA és SFF-8472 szabványnak duplex LC csatlakozóval
- RoHS-kompatibilis
- Egyetlen +3,3 V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai felügyelet
- Üzemeltetési eset hőmérséklete: 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	Típus	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési tok hőmérséklete	Standard	T _c	0		+70	°C
Üzemeltetési tok hőmérséklete	Kiterjesztett		-20		+80	°C
Üzemeltetési tok hőmérséklete	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 swing	V _{IN}	180		1200	mV	2
Bemenet differenciális impedancia	Z _{IN}	90	100	110	Ω	
TX letiltás – Letiltva		2,0		V _{cc}	V	
TX letiltás – Engedélyezve		0		0,8	V	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
TX hiba – Hiba		2,0		Vcc	V	
TX hiba – Normális		0		0,8	V	
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_c	1260		1610	nm	
Vevő érzékenysége				-26	dBm	3
Vevő túlterhelés		-1			dBm	3
LOS nyilatkozat – LOS kikapcsolása	LOS D	-27			dBm	
LOS nyilatkozat – LOS bekapcsolása	LOS A	-38			dBm	
LOS hiszterzis		0,5		4	dB	
Adatkimenet differenciális swing	V out	600	800	1000	mV	4
LOS – Magas		2,0		Vcc	V	
LOS – Alacsony				0,8	V	

4. Időzítési és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX letiltás tagadási ideje	t_on			1	ms
TX letiltás megerősítési ideje	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba megerősítési ideje	t_fault			100	μ s
TX letiltás visszaállítás	t_reset	10			μ s
LOS megerősítési ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS tagadási ideje	t_loss_off			100	μ s
Serial 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

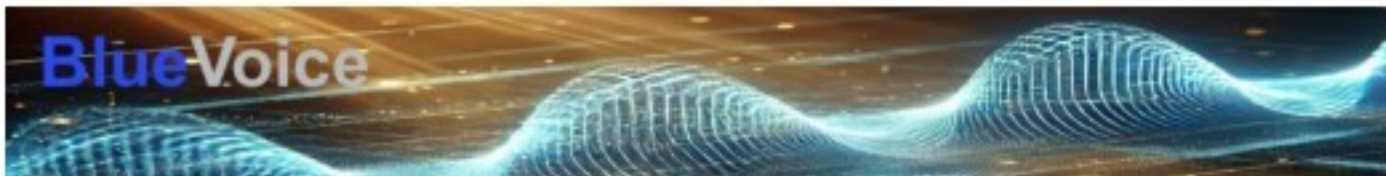
Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
Hőmérséklet	0–+70	°C	$\pm 3^\circ\text{C}$	Belső
Hőmérséklet	–20–+80	°C		



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

6. Pin leírások

Pin	Jel név	Leírás	Csatolás sorszáma	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba kijelzése	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 föld	3	
7	RS0	Nincs 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 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+	Adatátvétel bemenete	3	5. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatátvétel bemenete	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	



7. Megrendelés információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-CWDM-1-25G-80D-1470	1270-1610 nm, 1,25 Gbps, LC, 80 km, 0°C—+70°C, DDM-mel
BL-CWDM-1-25G-80D-1470-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>