



BL-CWDM-1-25G-120D-1490 adatlap

BlueVoice 1000BASE CWDM SFP 1470-1610nm 120km DOM LC SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-CWDM-1-25G-120D-1490

Jellemzők

- Támogatja az 1,25 Gbps-ig terjedő bitráta sebességet
- Forró csatlakozó SFP foglalat
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektor, akár 120 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 monitorozás
- Működési hőmérséklet: Standard: 0 ~ +70°C, Ipari: -40 ~ +85°C

Alkalmazások

- 1,25 Gbps optikai rendszerek
- Gigabit Ethernet
- 1.063 Gbps Fiber Channel



- Egyéb optikai csatornák

Leírás

- Az SFP adó-vevő modulok nagy teljesítményű, költséghatékony modulok, amelyek 1,25 Gbps adatátviteli sebességet és 120 km átviteli távolságot támogatnak SMF-fel.
- Az adó-vevő modul három részből áll: egy CWDM DFB lézer adóból, egy tranzimpedancia-erősítővel (TIA) integrált PIN fotodióda és MCU vezérlőegységből. Minden modul megfelel az I. osztályú lézer biztonsági követelményeknek.
- Az adó-vevő modulok kompatibilisek az SFP Multi-Source Agreement és SFF-8472 digitális diagnosztikai funkcióval.

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	+85	°C
Működési páratartalom	-	5	85	%

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési hőmérséklet	Standard	Tc	0		+70	°C
	Kiterjesztett		-20		+80	°C
	Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség		Vcc	3.135	3.30	3.465	V



Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
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	
Adatbemeneti swing (differenciális)			V _{IN}	180		1200	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia			Z _{IN}	90	100	110	Ω	
TX Letiltás	Letiltás			2.0		V _{cc}	V	
	Engedélyezés			0		0.8	V	
TX Hiba	Hiba			2.0		V _{cc}	V	
	Normál			0		0.8	V	
Vevő								
Központi hullámhossz			λ_c	1270		1610	nm	
Vevő érzékenysége						-28	dBm	3
Vevő túlterhelés				-1			dBm	3
LOS lezárás			LOS D			-29	dBm	
LOS érvényes			LOS A	-40			dBm	
LOS hiszterézis				0.5		4	dB	
Adatkimenet swing (differenciális)		V _{out}	600	800	1000	mV	4	
LOS	Magas		2.0		V _{cc}	V		
	Alacsony				0.8	V		

4. Időzítés és elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás Negáció ideje	t _{on}			1	ms



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás Érvényes ideje	t_off			10	µs
Inicializálásig szükséges idő, beleértve a TX Hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX Hiba Érvényes ideje	t_fault			100	µs
TX Letiltás visszaállításig	t_reset	10			µs
LOS Érvényes ideje	t_loss_on			100	µs
LOS Lezárás ideje	t_loss_off			100	µs
Sorosított ID órajel sebesség	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	±3%	Belső
Torzítási áram	0 ~ 100	mA	±10%	Belső
TX Teljesítmény	0 ~ +5	dBm	±3 dB	Belső
RX Teljesítmény	-30 ~ -1	dBm	±3 dB	Belső

Digitális diagnosztikai memória térkép

- Az adó-vevő modulok sorosított azonosító memória tartalmát és diagnosztikai információkat biztosítanak az aktuális működési feltételekről a 2-vezetékes sorosított interfészen (SCL, SDA).
- A diagnosztikai információ belső kalibrálással vagy külső kalibrálással egyaránt megvalósított, beleértve a vett teljesítmény monitorozását, az átvitt teljesítmény monitorozását, a torzítási áram monitorozását, a tápfeszültség monitorozását és a hőmérséklet monitorozását.

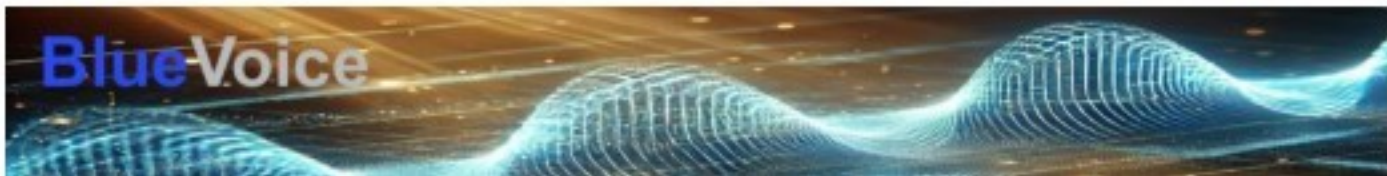


6. Pin leírások

Pin	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	SDA	SDA Sorosított adat jel	3	
5	SCL	SCL Sorosított órajel jel	3	
6	MOD_ABS	Modul nincs. A modulon belül földelve	3	
7	RS0	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztesége	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 tápellátás	2	
16	V CCT	Adó tápellátás	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet küldése	3	5. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatbemenet küldése	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Rendelési információ

- Cikkszám: BL-CWDM-1-25G-120D-1490
- Termék leírása: 1470-1610 nm, 1,25 Gbps, LC, 120 km, 0°C ~ +70°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>