



BL-CWDM-1-25G-80D-1330 adatlap

BlueVoice 1000BASE CWDM SFP Adó-vevő modul

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1330

Jellemzők

- Támogatja az 1.25 Gbps átviteli sebességet
- Hot-pluggable SFP foglalat
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektort tartalmaz, max. 80 km-es SMF átvitel
- Megfelelő az SFP MSA és SFF-8472 normáknak duplex LC csatlakozóval
- RoHS kompatibilis
- Egyetlen +3.3V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai monitorozás
- Működési korpuszhőmérséklet: Standard: 0 - +70°C. Ipari: -40 - +85°C

Alkalmazások

- 1.25 Gbps optikai rendszerek
- Gigabit Ethernet
- 1.063 Gbps Fiber Channel
- Egyéb optikai összeköttetések



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. Javasolt működési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Jellemző	Max	Egység
Működési korpuszhőmérséklet	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
Adatátviteli sebesség			0.1	1.25		Gbps

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum		Min	Jellemző	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 feszültsége		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	



Paraméter		Szimbólum		Min	Jellemző	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő								
Központi hullámhossz			λ_c	1260		1610	nm	
Vevő érzékenység						-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	
Adatkimenet differenciális feszültsége	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	Jellemző	Max	Egység
TX letiltás negálási ideje	t_on			1	ms
TX letiltás érvényre lépésének ideje	t_off			10	μ s
Inicializálásig szükséges idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba érvényre lépésének ideje	t_fault			100	μ s
TX letiltás visszaállítási ideje	t_reset	10			μ s
LOS érvényre lépésének ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS negálási ideje	t_loss_off			100	μ s
Soros azonosító órájának 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
	-20 - +80			



Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
	-40 - +85			
Feszültség	3.0 - 3.6	V	±3%	Belső
Előfeszültség áram	0 - 100	mA	±10%	Belső
TX teljesítmény	-1 - +4	dBm	±3 dB	Belső
RX teljesítmény	-26 - -1	dBm	±3 dB	Belső

6. Pinout leírások

Pin	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibajel	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 modulban földre van kötve	3	
7	RS0	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvezetés	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+	Adatbemenet adóhoz	3	5. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatbemenet adóhoz	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	



7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-CWDM-1-25G-80D-1330	1270-1610 nm, 1.25 Gbps, LC, 80 km, 0°C~+70°C, DDM-mel
BL-CWDM-1-25G-80D-1330-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>