



BL-CWDM-1-25G-80D-1350 adatlap

BlueVoice 1000BASE CWDM SFP Adó-vevő modul

P/N: BL-CWDM-1-25G-80D-1350

Jellemzők

- Akár 1.25 Gbps adatsebesség támogatása
- Hot-pluggable SFP alaplafoglalat
- CWDM DFB lézer és PIN fotodetektorral, akár 80 km-es SMF átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabványoknak megfelelő duplex LC csatlakozóval
- RoHS-kompatibilis
- Egyszeres +3,3 V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai monitoring
- Működési eset hőmérséklet: 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

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Típus	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési eset 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
Tápellátási áram		I _{cc}			300	mA
Adatsebesség			0.1	1.25		Gbps

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter	Típus	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 Swing Differenciális		V _{IN}	180		1200	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia		Z _{IN}	90	100	110	Ω	
TX Letiltás	Letiltva		2.0		V _{cc}	V	
	Engedélyezve		0		0.8	V	
TX Hiba	Hiba		2.0		V _{cc}	V	
	Normális		0		0.8	V	



Paraméter	Típus	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő							
Központi hullámhossz		λ_c	1260		1610	nm	
Vevő érzékenysége					-26	dBm	3
Vevő túlterhelés			-1			dBm	3
LOS De-Assert	LOS D			-27		dBm	
LOS Assert	LOS A		-38			dBm	
LOS Hiszterézis			0.5		4	dB	
Adatkilépés Swing Differenciális	V out		600	800	1000	mV	4
LOS	Magas		2.0		Vcc	V	
	Alacsony				0.8	V	

4. Időzítés és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Disable Negate Time	t_on			1	ms
TX Disable Assert Time	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve a TX Fault visszaállítást	t_init			300	ms
TX Fault Assert Time	t_fault			100	μ s
TX Disable To Reset	t_reset	10			μ s
LOS Assert Time	t_loss_on			100	μ s
LOS De-assert Time	t_loss_off			100	μ s
Soros ID órajel frekvencia	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	$\pm 3\%$	Belső
Bias áram	0–100	mA	$\pm 10\%$	Belső



Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
TX teljesítmény	-1—+4	dBm	±3 dB	Belső
RX teljesítmény	-26—-1	dBm	±3 dB	Belső

6. Pin leírások

Pin	Jel név	Leírás	Dugó szekvencia	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibajel	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	SDA	SDA soros adatjel	3	
5	SCL	SCL soros órajel	3	
6	MOD_ABS	Modul hiánya. A modul belül földre van kötve	3	
7	RS0	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvesztés	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 adatkilépés	3	4. megjegyzés
13	RD+	Vett adatkilépés	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 átvitel	3	5. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatbemenet átvitel	3	5. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-CWDM-1-25G-80D-1350	1270–1610 nm, 1.25 Gbps, LC, 80 km, 0 °C~+70 °C, DDM-mel



Cikkszám	Termék leírása
BL-CWDM-1-25G-80D-1350-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>