



BL-C18-DWDM-SFP10G-6305-80-CS adatlap

BL-C18-DWDM-SFP10G-6305-80-CS DWDM SFP+ CH17~CH61 80km DDM LC SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-C18-DWDM-SFP10G-6305-80-CS

Termék jellemzői

- SFF-8413 és IEEE 802.3ae szabványoknak megfelelő
- Alkalmas 100GHz csatornaközépségű DWDM rendszerekhez
- Adatsebesség választható $\leq 4.25\text{Gbps}$ vagy 9.95Gbps – 10.3Gbps bitrátához
- Hűtött EML adó és PIN vevő
- Összeköttetési távolság akár 80km
- Alacsony teljesítménydisszipáció, maximum 1,5W
- -5°C – 70°C üzemeltetési tok hőmérséklet
- Egyetlen 3,3V tápfeszültség
- Diagnosztikai teljesítményfigyelés: modulhőmérséklet, tápfeszültségek, lézer torzítási áram, adó optikai teljesítmény, vevő optikai teljesítmény
- RoHS-megfelelő és ólommentes

Alkalmazások

- 10G Ethernet



- 10G Fiber Channel (FEC-cel vagy anélkül)

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	-0.5	3.8	V
Tárolási hőmérséklet	Tst	-40	85	°C
Relatív páratartalom	Rh	0	85	%

2. Üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Tápáram	Icc		420	610	mA
Üzemeltetési tok hőmérséklet	Tca	-5	-	70	°C
Modul teljesítménydisszipáció	Pm	-	1.4	2	W

3. Adó specifikáció – Optikai

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Központi hullámhossz (SOL)	λ_c	$\lambda_c - 25$	λ_c	$\lambda_c + 25$	pm
Központi hullámhossz (EOL)	λ_c	$\lambda_c - 100$	λ_c	$\lambda_c + 100$	pm
Optikai OMA teljesítmény	Pom	-1			dBm
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB
Optikai adó teljesítmény (letiltva)	PTX_DISABLE	-	-	-30	dBm
Kioltási arány	ER	9		-	dB
RIN21OMA				-128	dB/Hz
Optikai visszatérési veszteség tűrés				21	dB



4. Adó specifikáció – Elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Adatsebesség	Mra	-	10.3	11.3	Gbps
Bemeneti differenciális impedancia	Rim	-	100	-	Ω
Differenciális adat bemenet	VtxDIFF	120	-	850	mV
Adó letiltási feszültség	VD	2.0	-	Vcc+0.3	V
Adó engedélyezési feszültség	Ven	0	-	+0.8	V
Adó letiltási megerősítési idő	Vn	-	-	100	us

5. Vevő specifikáció – Optikai

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Bemeneti üzemeltetési hullámhossz	λ	1260	-	1620	nm
Vevő érzékenység		-	-	-24	dBm
Maximális bemeneti teljesítmény	RX-overload	-	-	-8	dBm
Jel hiánya megerősítve		-34	-	-	dBm
Jel hiánya tagadva		-	-	-24	dBm
Jel hiánya hiszterézise		0.5	-	-	dB

6. Vevő specifikáció – Elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Adatsebesség	Mra	-	10.3	11.3	Gbps
Differenciális kimeneti szint	VoutP-P	350	-	850	mV
Emelkedési/csökkenési idő	Tr/Tf	24	-	-	ps
Jel hiánya megerősítve	VOH	2	-	Vcc+0.3	V
Jel hiánya tagadva	VOL	0	-	+0.4	V

7. Tüskebemenet leírása

Tüske	Szimbólum	Név/Leírás
1	VEET	Adó tömegvezeték



Tüske	Szimbólum	Név/Leírás
2	Tx_FAULT	Adó hiba
3	Tx_DIS	Adó letiltás. Lézer kimenet magas vagy nyitott esetén letiltva
4	SDA	2-vezetékes soros interfész adatvonal
5	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel vonal
6	MOD_ABS	Modul hiányzik. A modulon belül földelt
7	RS0	Sebesség kiválasztás: Nyitott vagy Alacsony = Modul támogatja ≤4.25Gbps; Magas = Modul támogatja 9.95 Gb/s–10.3125 Gb/s
8	RX_LOS	Jel hiánya jelzés. Logika 0 normál működést jelez
9	RS1	Nincs szükséges csatlakozás
10	VEER	Vevő tömegvezeték
11	VEER	Vevő tömegvezeték
12	RD-	Vevő invertált adat kimenet. AC csatolt
13	RD+	Vevő adat kimenet. AC csatolt
14	VEER	Vevő tömegvezeték
15	VCCR	Vevő tápfeszültség
16	VCCT	Adó tápfeszültség
17	VEET	Adó tömegvezeték
18	TD+	Adó adat bemenet. AC csatolt
19	TD-	Adó invertált adat bemenet. AC csatolt
20	VEET	Adó tömegvezeték

8. C-sáv λ c hullámhossz útmutató

ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz	Termékkód	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz	Termékkód
17	191.7	1563.86		40	194.0	1545.32	
18	191.8	1563.05		41	194.1	1544.53	
19	191.9	1562.23		42	194.2	1543.73	
20	192.0	1561.42		43	194.3	1542.94	
21	192.1	1560.61		44	194.4	1542.14	
22	192.2	1559.79		45	194.5	1541.35	
23	192.3	1558.98		46	194.6	1540.56	
24	192.4	1558.17		47	194.7	1539.77	
25	192.5	1557.36		48	194.8	1538.98	
26	192.6	1556.55		49	194.9	1538.19	
27	192.7	1555.75		50	195.0	1537.40	



ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz	Termékkód	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz	Termékkód
28	192.8	1554.94		51	195.1	1536.61	
29	192.9	1554.13		52	195.2	1535.82	
30	193.0	1553.33		53	195.3	1535.04	
31	193.1	1552.52		54	195.4	1534.25	
32	193.2	1551.72		55	195.5	1533.47	
33	193.3	1550.92		56	195.6	1532.68	
34	193.4	1550.12		57	195.7	1531.90	
35	193.5	1549.32		58	195.8	1531.12	
36	193.6	1548.51		59	195.9	1530.33	
37	193.7	1547.72		60	196.0	1529.55	
38	193.8	1546.92		61	196.1	1528.77	
39	193.9	1546.12					

Rendelési információ

- BL-C18-DWDM-SFP10G-6305-80-CS: SFP+, 10Gbps, SMF, 80km, DDM, LC csatlakozó, -5°C–+70°C, XX = ITU hálózat csatorna 17–61

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>