



BL-FG-TRAN-QSFP-LR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-O-FN adatlap

40GBASE-LR4 QSFP+ 1310nm 10km DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-FG-TRAN-QSFP-LR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-O-FN

Termék jellemzői

- 4 csatornás CWDM Mux/Demux tervezés
- Akár 11,1 Gbps adatsebesség hullámhosszanként
- Akár 10 km átvitel SMF-en
- Elektromosan hot-pluggable
- Digitális diagnosztikai monitorozási interfész
- QSFP+ MSA kompatibilis LC csatlakozóval
- Modulköpeny üzemi hőmérsékleti tartomány: 0°C – 70°C
- Teljesítményeloszlás < 2,5 W
- IEEE 802.3ba kompatibilis
- RoHS kompatibilis

Alkalmazások

- 40G Ethernet
- Adatközpont és LAN



1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	-	85	°C	
Relatív páratartalom	RH	5	-	95	%	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	-	4	V	
Jel bemeneti feszültség		Vcc-0.3	-	Vcc+0.3	V	

2. Ajánlott üzemi körülmények

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Modulköpeny üzemi hőmérséklete	Tcase	0	-	70	°C	Légáramlás nélkül
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V	
Tápfeszültség	ICC	-		760	mA	
Adatsebesség	BR		10.3125		Gbps	Minden csatorna
Átviteli távolság	TD		-	10	km	
Csatolt szál						9/125 μm SMF

3. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Adó						
Hullámhossz-hozzárendelés	λ_0	1264.5	1271	1277.5	nm	
	λ_1	1284.5	1291	1297.5	nm	
	λ_2	1304.5	1311	1317.5	nm	
	λ_3	1324.5	1331	1337.5	nm	
Teljes kimeneti teljesítmény	POUT			8.3	dBm	
Átlagos indítási teljesítmény sávonként		-7		2.3	dBm	
Spektrális szélesség (-20 dB)	σ			1	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30			dB	



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Optikai kioltási arány	ER	3.5			dB	
Átlagos indítási teljesítmény, kikapcsolt, sávonként	Poff			-30	dBm	
Maradék intenzitási zaj	RIN			-128	dB/Hz	
Kimeneti szem maszk		IEEE 802.3ba kompatibilis				
Vevő						
Vevő érzékenysége sávonként (OMA)	RSNS			-13.7	dBm	1
Bemeneti telítettségi teljesítmény (túlterhelés)	Psat	2.3			dBm	
Vevő visszaverődése	Rr			-26	dB	

4. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Tápfeszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	
Tápáram	Icc			760	mA	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1
Differenciális adatbemeneti szint	Vin,pp	180		1000	mV	
Átvitel letiltása feszültség	VD	Vcc-1.3		Vcc	V	
Átvitel engedélyezése feszültség	VEN	Vee		Vee+ 0.8	V	2
Átvitel letiltása érvényelemzési idő				10	us	
Vevő						
Differenciális kimenet szint	Vout,pp	300		850	mV	3
Adatkilépési növekedési idő	tr	28			ps	4
Adatkilépési csökkenési idő	tf	28			ps	4
Jel veszteségnek hiba	VLOS fault	Vcc-1.3		VccHOST	V	5
Jel veszteségnek normális	VLOS norm	Vee		Vee+0.8	V	5



5. Csatlakozó hozzárendelés

Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
2	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	Tx2p	Adó nem invertált adatkimenet	
4	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
5	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	Tx4p	Adó nem invertált adatkimenet	
7	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
8	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	ResetL	Modul visszaállítása	
10	VccRx	3.3 V teljesítménytápellátás vevő	2
11	SCL	2 szálú soros interfész órajel	
12	SDA	2 szálú soros interfész adat	
13	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	
14	Rx3p	Vevő nem invertált adatkimenet	
15	Rx3n	Vevő invertált adatkimenet	
16	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
17	Rx1p	Vevő nem invertált adatkimenet	
18	Rx1n	Vevő invertált adatkimenet	
19	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
20	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
21	Rx2n	Vevő invertált adatkimenet	
22	Rx2p	Vevő nem invertált adatkimenet	
23	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
24	Rx4n	Vevő invertált adatkimenet	1
25	Rx4p	Vevő nem invertált adatkimenet	
26	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
27	ModPrsl	Modul jelenlét	
28	IntL	Megszakítás	
29	VccTx	3.3 V teljesítménytápellátás adó	2
30	Vcc1	3.3 V teljesítménytápellátás	2
31	LPMode	Alacsony teljesítménymód	
32	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
33	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenet	



Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
34	Tx3n	Adó invertált adatkimenet	
35	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
36	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenet	
37	Tx1n	Adó invertált adatkimenet	
38	GND	Adó föld (közös a vevő földdel)	1

6. Megrendelési információk

Cikkszám	Termék leírása
BL-FG-TRAN-QSFP-LR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-O-FN	QSFP+, 40 Gb/s, 1271~1331 nm, SMF, 10 km, DDM, LC csatlakozó, 0°C – 70°C
QT-QSFP+-SR4	QSFP+, 40 Gb/s, 850 nm, MMF, 300 m, DDM, MPO, 0°C – 70°C
QT-QSFP+-LH4	QSFP+, 40 Gb/s, 1271~1331 nm, SMF, 20 km, DDM, LC csatlakozó, 0°C – 70°C
QT-QSFP+-ER4	QSFP+, 40 Gb/s, 1271~1331 nm, SMF, 40 km, DDM, LC csatlakozó, 0°C – 70°C

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>