



BL-QSFP-40G-LR4-10KM-SC-O-GI adatlap

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

P/N: BL-QSFP-40G-LR4-10KM-SC-O-GI

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

Termék jellemzői

- 4 csatornás CWDM Mux/Demux kialakítás
- Akár 11,1 Gb/s adatsebesség hullámhosszanként
- Akár 10 km továbbítás SMF-en
- Elektromosan hot-pluggable
- Digitális diagnosztikai monitorozási felület
- QSFP+ MSA szabványnak megfelelő SC csatlakozóval
- Tok működési hőmérséklet-tartománya: 0 °C – 70 °C



- Teljesítménydisszipáció < 2,5 W
- IEEE 802.3ba szabványnak megfelelő
- RoHS megfelelő

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 működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Tok működési hőmérséklet	Tcase	0	-	70	°C	Levegőáramlás nélkül
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V	
Tápellátási áram	ICC	-		760	mA	
Adatsebesség	BR		10.3125		Gb/s	Sávonként
Összeköttetési távolság	TD		-	10	km	
Csatolt szál						9/125 um 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 szélességben (-20 dB)	σ			1	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány		30			dB	
Optikai kioltási arány	ER	3.5			dB	
Átlagos indítási teljesítmény sávonként kikapcsolt	Poff			-30	dBm	
RIN	RIN			-128	dB/Hz	
Kimeneti szem maszk		IEEE 802.3ba szabványnak megfelelő				
Vevő						
Vevő érzékenysége sávonként (OMA)	RSENS			-13.7	dBm	1
Bemeneti telítettségi teljesítmény (túlterhelés)	Psat	2.3			dBm	
Vevő reflexiók viszonya	Rr			-26	dB	

4. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Tápfeszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	
Tápellátási áram	Icc			760	mA	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1
Differenciális adat bemeneti szintje	Vin,pp	180		1000	mV	
Átvitel letiltás feszültsége	VD	Vcc-1.3		Vcc	V	
Átvitel engedélyezés feszültsége	VEN	Vee		Vee+ 0.8	V	2



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Átvitel letiltás érvényesítési idő				10	us	
Vevő						
Differenciális adat kimeneti szintje	Vout,pp	300		850	mV	3
Adat kimeneti felfutási idő	tr	28			ps	4
Adat kimeneti lefutási idő	tf	28			ps	4
Szignálvesztés hiba	VLOS fault	Vcc-1.3		VccHOST	V	5
Szignálvesztés normál	VLOS norm	Vee		Vee+0.8	V	5

5. Tűkiosztás

Tű	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
2	Tx2n	Adó invertált adat bemenet	
3	Tx2p	Adó nem invertált adat kimenet	
4	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
5	Tx4n	Adó invertált adat bemenet	
6	Tx4p	Adó nem invertált adat kimenet	
7	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
8	ModSelL	Modul kiválasztás	
9	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítás	
10	VccRx	3,3 V tápfeszültség vevő	2
11	SCL	2-vezetékes soros felület órajel	
12	SDA	2-vezetékes soros felület adat	
13	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	
14	Rx3p	Vevő nem invertált adat kimenet	
15	Rx3n	Vevő invertált adat kimenet	
16	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
17	Rx1p	Vevő nem invertált adat kimenet	
18	Rx1n	Vevő invertált adat kimenet	
19	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
20	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
21	Rx2n	Vevő invertált adat kimenet	



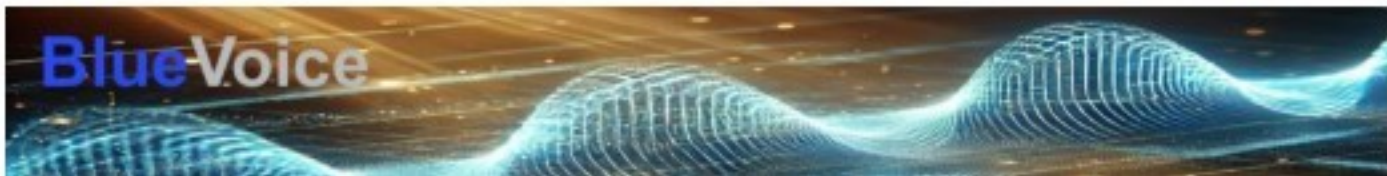
Tű	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
22	Rx2p	Vevő nem invertált adat kimenet	
23	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
24	Rx4n	Vevő invertált adat kimenet	1
25	Rx4p	Vevő nem invertált adat kimenet	
26	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
27	ModPrsl	Modul jelen	
28	IntL	Megszakítás	
29	VccTx	3,3 V tápfeszültség adó	2
30	Vcc1	3,3 V tápfeszültség	2
31	LPMODE	Alacsony teljesítménymód	
32	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
33	Tx3p	Adó nem invertált adat bemenet	
34	Tx3n	Adó invertált adat kimenet	
35	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1
36	Tx1p	Adó nem invertált adat bemenet	
37	Tx1n	Adó invertált adat kimenet	
38	GND	Adó föld (közös vevőfölddel)	1

Méretmegadások

- Hosszúság: 48,4 mm
- Szélesség: 16,7 mm
- Magasság: 6,25±0,05 mm

6. Megrendelési információ

Alkatrészszám	Termék leírása
BL-QSFP-40G-LR4-10KM-SC-O-GI	QSFP+, 40 Gb/s, 1271~1331 nm, SMF, 10 KM, DDM, SC csatlakozó, 0 °C – 70 °C
QT-QSFP+-SR4	QSFP+, 40 Gb/s, 850 nm, MMF, 300 m, DDM, MPO, 0 °C – 70 °C



Alkatrészszám	Termék leírása
QT-QSFP+-LH4	QSFP+, 40 Gb/s, 1271~1331 nm, SMF, 20 KM, DDM, SC csatlakozó, 0 °C – 70 °C
QT-QSFP+-ER4	QSFP+, 40 Gb/s, 1271~1331 nm, SMF, 40 KM, DDM, SC csatlakozó, 0 °C – 70 °C



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>