



BL-ET6401-SR4-EC adatlap

40GBASE-SR4 QSFP+ 850nm 150m DDM MMF Adó-vevő modul

P/N: BL-ET6401-SR4-EC

Termék jellemzői

- Magas csatornkapacitás: 40 Gbps per modul
- Akár 11.1 Gbps adatátviteli sebesség csatornánként
- Maximális összekapcsolási távolság: 100 m OM3 multimódusú szálban vagy 150 m OM4 multimódusú szálban
- Nagy megbízhatóságú 850 nm VCSEL technológia
- Elektromosan forró csatlakoztatható
- Digitális diagnosztika SFF-8436 kompatibilis
- Eset üzemeltetési hőmérséklettartomány: 0 °C és 70 °C között
- Energiafogyasztás < 0,7 W
- IEEE 802.3ba kompatibilis
- RoHS kompatibilis

Alkalmazások

- 40G Ethernet



- Infiniband QDR
- Fiber Channel

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	
Károsodási küszöb		3.4			dBm	

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Eset üzemeltetési hőmérséklet	Tcase	0	-	70	°C	Levegőáramlás nélkül
Tápfeszültség	VCC	3.14	3.3	3.46	V	
Tápáram	ICC	-		200	mA	
Adatátviteli sebesség	BR		10.3125		Gbps	Csatornánként
Összekapcsolási távolság	TD		-	100	m	OM3 MMF
				150	m	OM4 MMF

3. Optikai karakterisztikák

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	MEGJEGYZÉS
Adó						
Központi hullámhossz	λ_0	840		860	nm	
Átlagos indítási teljesítmény csatornánként		-7		1	dBm	



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	MEGJEGYZÉS
Spektrális szélesség (RMS)	σ			0.65	nm	
Kioltási arány	ER	3			dB	
Átlagos indítási teljesítmény csatornánként	Poff			-30	dBm	
Adó és diszperziós büntetés csatornánként	TDP			3.5	dB	
Optikai visszatérési veszteség tolerancia	ORL			12	dB	
Kimeneti szemmaske		IEEE 802.3ba kompatibilis				
Vevő						
Vevő hullámhossz	λ_{in}	840		860	nm	
Vevő érzékenysége csatornánként	RSENS			-9.5	dBm	1
Bemeneti telítettségi teljesítmény (túlterhelés)	Psat	2.4			dBm	
Vevő reflexiója	Rr			-12	dB	
LOS Deassert	LOSD			-12	dBm	
LOS Assert	LOSA	-30			dBm	
LOS hiszterzis		0.5			dBm	

4. Elektromos karakterisztikák

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	MEGJEGYZÉS
Tápfeszültség	Vcc	3.14	3.3	3.46	V	
Táparám	Icc			200	mA	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	MEGJEGYZÉS
Differenciális adatok bemeneti lendülete	V _{in,pp}	180		1000	mV	
Egyoldalas bemeneti feszültség tolerancia	V _{inT}	-0.3		4.0	V	
Vevő						
Differenciális adatok kimeneti lendülete	V _{out,pp}	300		850	mV	2
Egyoldalas kimeneti feszültség		-0.3		4.0	V	

5. Tüskehozzárendelés

Tüske	Szimbólum	Név/Leírás	MEGJEGYZÉS
1	GND	Adó föld	1
2	Tx2n	Adó fordított adatok bemenete	
3	Tx2p	Adó nem fordított adatok kimenete	
4	GND	Adó föld	1
5	Tx4n	Adó fordított adatok bemenete	
6	Tx4p	Adó nem fordított adatok kimenete	
7	GND	Adó föld	1
8	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	ResetL	Modul visszaállítása	
10	VccRx	3.3 V tápellátás vevő	2
11	SCL	2 vezetékes soros interfész órajel	
12	SDA	2 vezetékes soros interfész adatok	
13	GND	Adó föld	
14	Rx3p	Vevő nem fordított adatok kimenete	
15	Rx3n	Vevő fordított adatok kimenete	
16	GND	Adó föld	1
17	Rx1p	Vevő nem fordított adatok kimenete	
18	Rx1n	Vevő fordított adatok kimenete	
19	GND	Adó föld	1



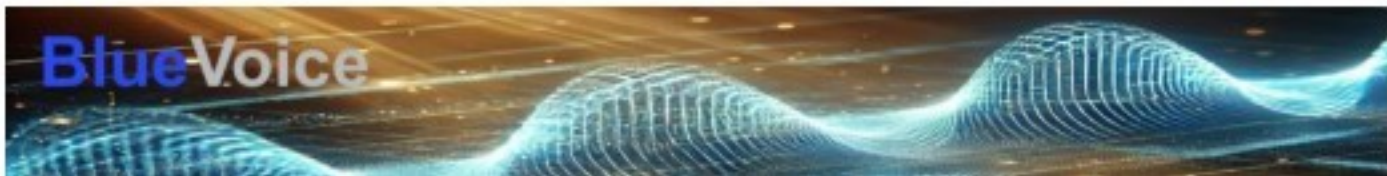
Tüske	Szimbólum	Név/Leírás	MEGJEGYZÉS
20	GND	Adó föld	1
21	Rx2n	Vevő fordított adatok kimenete	
22	Rx2p	Vevő nem fordított adatok kimenete	
23	GND	Adó föld	1
24	Rx4n	Vevő fordított adatok kimenete	1
25	Rx4p	Vevő nem fordított adatok kimenete	
26	GND	Adó föld	1
27	ModPrsl	Modul jelen van	
28	IntL	Megszakítás	
29	VccTx	3.3 V tápellátás adó	2
30	Vcc1	3.3 V tápellátás	2
31	LPMode	Alacsony energiafogyasztás mód, nem csatlakoztatott	
32	GND	Adó föld	1
33	Tx3p	Adó nem fordított adatok bemenete	
34	Tx3n	Adó fordított adatok kimenete	
35	GND	Adó föld	1
36	Tx1p	Adó nem fordított adatok bemenete	
37	Tx1n	Adó fordított adatok kimenete	
38	GND	Adó föld	1

6. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-ET6401-SR4-EC	QSFP+, 40 Gb/s, 850 nm, MMF, 150 m, DDM, MPO, 0 °C – 70 °C
QT-QSFP+-LR4	QSFP+, 40 Gb/s, 1271–1331 nm, SMF, 10 km, DDM, LC csatlakozó, 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>