



BL-QSFP-A15-BR adatlap

40 Gb/s QSFP+ - QSFP+ Aktív Optikai Kábel

P/N: BL-QSFP-A15-BR

Jellemzők

- Négy csatornás full-duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség csatornánként legfeljebb 11.3 Gb/s
- Megbízható VCSEL-dióda tömb technológia, többmódusú szállal
- Elérhető standard hosszúságban: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100 m
- Alacsony energiafogyasztás < 1.5 W
- Üzemi tokozat-hőmérséklet 0 °C - +70 °C
- 3.3 V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Hot Pluggable QSFP forma tényező

Alkalmazások

- Infiniband QDR/DDR/SDR
- Adatközpont
- 40G Ethernet



- 4G/8G/10G Fiber Channel

Leírás

- A BlueVoice QSFP+ aktív optikai adó-vevő modulok nagy teljesítményű, alacsony energiafogyasztású, nagy hatótávolságú összekapcsolódási megoldást biztosítanak, amely támogatja az InfiniBand QDR/DDR/SDR, 12.5G/10G/8G/4G/2G fiber channel-t, PCIe-t és SAS-t. Megfelel a QSFP MSA és IEEE P802.3ba szabványnak. A QSFP AOC 4 full-duplex sávból áll, ahol minden sáv legfeljebb 11.3 Gb/s sebességgel képes adatokat továbbítani, így összesen 45.2 Gb/s sebességet biztosítva.
- A QSFP+ AOC párhuzamos adó-vevő modul fajta, amely nagyobb port sűrűséget és teljes rendszerköltség megtakarítást biztosít.

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Üzemi tokozat-hőmérséklet	TOPC	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	3.6	V	
Bemeneti feszültség	Vin	-0.3	Vcc+0.3	V	

Ajánlott üzemi feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemi tokozat-hőmérséklet	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Energiafogyasztás		-		1.5	W
Adatátviteli sebesség	DR	1	10.3	11.3	Gb/s
Adatsebesség-tolerancia	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szállal	D	0		100	m

Elektromos specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	ohm
Differenciális kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	ohm
Differenciális bemeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{in}	300		1100	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{out}	500		800	mVp-p
Bithibaarány	BR			E-12	
Bemeneti logikai szint - Magas	V _{IH}	2.0		V _{CC}	V
Bemeneti logikai szint - Alacsony	V _{IL}	0		0.8	V
Kimeneti logikai szint - Magas	V _{OH}	V _{CC} -0.5		V _{CC}	V
Kimeneti logikai szint - Alacsony	V _{OL}	0		0.4	V

Tüskebeosztás-leírások

TÜSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatkimenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatkimenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTTL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	

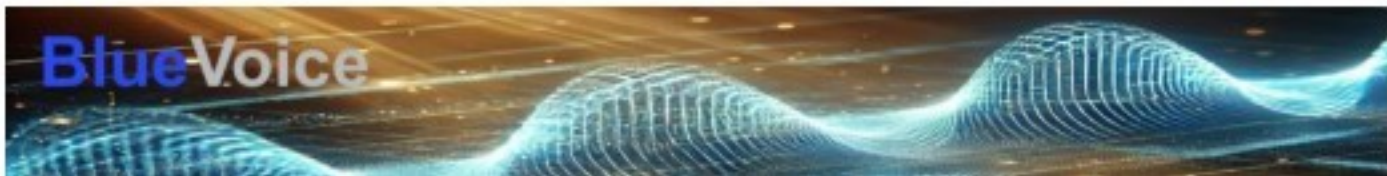


TÜSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
9	LVTTL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		VccRx	+3.3 V Vevő tápellátása	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2 vezetékes soros interfész órajel	
12	LVC MOS-I/O	SDA	2 vezetékes soros interfész adatok	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adatkimenet	
15	CML-O	Rx3n	Vevő invertált adatkimenet	
16		GND	Föld	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem invertált adatkimenet	
18	CML-O	Rx1n	Vevő invertált adatkimenet	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő invertált adatkimenet	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem invertált adatkimenet	
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő invertált adatkimenet	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem invertált adatkimenet	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen van	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3 V Adó tápellátása	2
30		Vcc1	+3.3 V Tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony teljesítményű mód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenet	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatkimenet	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenet	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatkimenet	
38		GND	Föld	1



EEPROM sorozatazonosító memória tartalma

Cím	Méret (bájt)	Név	Alapvető azonosító mezők leírása	
128	1	Azonosító	Soros modul azonosító típusa	R
129	1	Kiterjesztett azonosító	Soros modul kiterjesztett azonosítója	R
130	1	Összekötő	Összekötő típus kódja	R
131-138	8	Specifikáció megfelelés	Elektronikus vagy optikai kompatibilitás kódja	R
139	1	Kódolás	Soros kódolási algoritmus kódja	R
140	1	BR, nominális	Nominális bitsebesség, 100 MBit/s egységei	R
141	1	Kiterjesztett sebességválasztás megfelelés	Kiterjesztett sebességválasztás megfelelési címkék	R
142	1	Hossz (SMF)	SMF szálnál támogatott összeköttetési távolság km-ben (megjegyzés 1)	R
143	1	Hossz (OM3 50 um)	EBW 50/125 um szálnál (OM3) támogatott összeköttetési távolság, 2 m egységei (megjegyzés 1)	R
144	1	Hossz (OM2 50 um)	50/125 um szálnál (OM2) támogatott összeköttetési távolság, 1 m egységei (megjegyzés 1)	R
145	1	Hossz (OM1 62.5 um)	62.5/125 um szálnál (OM1) támogatott összeköttetési távolság, 1 m egységei (megjegyzés 1)	R
146	1	Hossz (Réz)	Réz vagy aktív kábel összeköttetési távolsága, 1 m egységei (megjegyzés 1)	R
147	1	Eszköztechnológia	Eszköztechnológia	R
148-163	16	Szállító neve	QSFP+ szállító neve (ASCII)	R
164	1	Kiterjesztett modul	Kiterjesztett modul kódok InfiniBand-hoz	R
165-167	3	Szállító OUI	QSFP+ szállító IEEE cégazonossági kódja	R
168-183	16	Szállító alkatrészszáma	QSFP+ szállító által biztosított alkatrészszám (ASCII)	R

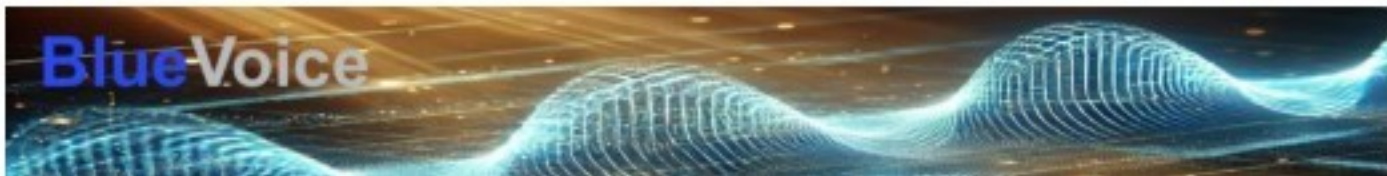


Megrendelési információ

- BL-QSFP-A1-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 1 m (3 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A2-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 2 m (7 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A3-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 3 m (10 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A5-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 5 m (16 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A7-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 7 m (23 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A10-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 10 m (33 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A15-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 15 m (49 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A20-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 20 m (66 láb), 0 °C - +70 °C
- BL-QSFP-A25-BR: 40G QSFP+ - QSFP+ Aktív optikai kábel, 25 m (82 láb), 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>