

BL-QSFP-A10-AR adatlap

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

P/N: BL-QSFP-A10-AR

Jellemzők

- Négy csatornás full-duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség maximum 11.3 Gb/s sávonként
- Megbízható VCSEL tömbös technológia multimode szálát használva
- Elérhető szabványos hosszúságokban: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100 m
- Alacsony energiafogyasztás <1.5 W
- Működési tok hőmérséklet 0°C - +70°C
- 3.3 V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Hot Pluggable QSFP alak

Alkalmazások

- Infiniband QDR/DDR/SDR
- Adatközpont



- 40G Ethernet
- 4G/8G/10G Fibre Channel

Leírás

- A BlueVoice aktív optikai adó-vevő modulok nagy teljesítményű, alacsony energiafogyasztású, hosszú hatótávolságú összekapcsolási megoldást nyújtanak az InfiniBand QDR/DDR/SDR, 12.5G/10G/8G/4G/2G fiber channel, PCIe és SAS támogatásával. Megfelel a QSFP MSA és IEEE P802.3ba szabványnak. Az AOC négy full-duplex sáv összessége, ahol minden sáv maximum 11.3 Gb/s sebességgel képes adatátvitelre, így 45.2 Gb/s összesített sebességet biztosít. Az aktív optikai kábel egy párhuzamos adó-vevő modul, amely megnövelt port sűrűséget és teljes rendszerköltség-megtakarítást nyújt.

Abszolút maximális értékek

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

Ajánlott működési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési tok hőmérséklet	TOPC	0		70	°C



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Energiafogyasztás		-		1.5	W
Adatsebesség	DR	1	10.3	11.3	Gb/s
Adatsebesség tolerancia	Δ DR	-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	Δ Vin	300		1100	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdó	Δ Vout	500		800	mVp-p
Bithibaarány	BR			E-12	
Bemeneti logikai szint magas	VIH	2.0		VCC	V
Bemeneti logikai szint alacsony	VIL	0		0.8	V
Kimeneti logikai szint magas	VOH	VCC-0.5		VCC	V
Kimeneti logikai szint alacsony	VOL	0		0.4	V

Csatlakozólábak leírása

Lábszám	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adat bemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adat kimenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adat bemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adat kimenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	

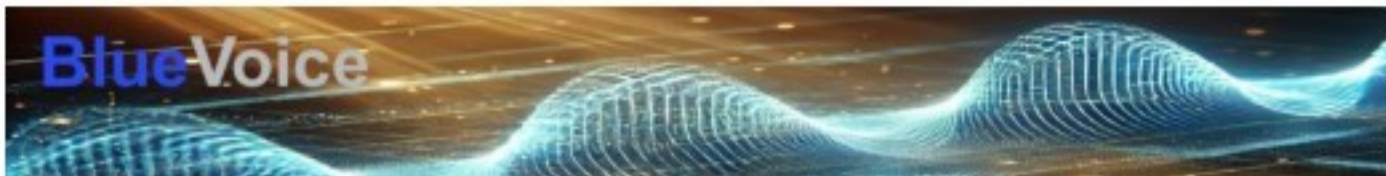


Lábszám	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
9	LVTLL-I	ResetL	Modul reset	
10		VccRx	3.3 V tápfeszültség vevő	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	
12	LVC MOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros interfész adat	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adat kimenet	
15	CML-O	Rx3n	Vevő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



EEPROM soros azonosító memória tartalom

Cím	Méret (Byte)	Név	Alap azonosító mező leírása	Optikai modul
128	1	Azonosító	Soros modul azonosító típusa	O
129	1	Kiterjesztett azonosító	Soros modul kiterjesztett azonosítója	O
130	1	Csatlakozó kód	Csatlakozó típus kódja	O
131-138	8	Specifikáció megfeleltetés	Elektronikus vagy optikai kompatibilitás kódja	O
139	1	Kódolás	Soros kódolási algoritmus kódja	O
140	1	BR, nominális	Nominális bitsebesség, 100 MBit/s egységben	O
141	1	Kiterjesztett sebesség kiválasztás megfeleltetés	Kiterjesztett sebesség kiválasztás megfeleltetés címkéi	O
142	1	Hosszúság (SMF)	SMF szállal támogatott összeköttetési távolság km-ben (1. megjegyzés)	O
143	1	Hosszúság (OM3 50 um)	EBW 50/125 um szállal támogatott összeköttetési távolság (OM3), 2 m egységben (1. megjegyzés)	O
144	1	Hosszúság (OM2 50 um)	50/125 um szállal támogatott összeköttetési távolság (OM2), 1 m egységben (1. megjegyzés)	O
145	1	Hosszúság (OM1 62.5 um)	62.5/125 um szállal támogatott összeköttetési távolság (OM1), 1 m egységben (1. megjegyzés)	O
146	1	Hosszúság (Réz)	Réz vagy aktív kábel összeköttetési távolsága, 1 m egységben (1. megjegyzés)	O
147	1	Eszköz technológia	Eszköz technológia	O
148-163	16	Gyártó neve	QSFP+ gyártó neve (ASCII)	O
164	1	Kiterjesztett modul	Kiterjesztett modul kódok az InfiniBand számára	O
165-167	3	Gyártó OUI	QSFP+ gyártó IEEE cég azonosítója	O
168-183	16	Gyártó cikkszama	QSFP+ gyártó által biztosított cikkszám (ASCII)	O



Megrendelési információk

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