



BL-QSFP-A10-BR adatlap

40Gbps QSFP+ Adó-vevő modul aktív optikai kábel

P/N: BL-QSFP-A10-BR

Jellemzők

- Négy csatornás teljes duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség legfeljebb 11.3 Gb/s csatornánként
- Megbízható VCSEL tömb technológia multimode szálal használva
- Elérhető standard hosszúságok: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100 m
- Alacsony energiafogyasztás < 1.5 W
- Üzemi tok hőmérséklet 0 °C - +70 °C
- 3.3 V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Forró csatlakoztatható QSFP forma

Alkalmazások

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



- 4G/8G/10G Fibre Channel

Leírás

- A QSFP+ aktív optikai kábelek nagy teljesítményű, alacsony energiafogyasztású, nagy hatótávolságú összekapcsolódási megoldást biztosítanak, amely támogatja az InfiniBand QDR/DDR/SDR, 12.5G/10G/8G/4G/2G száloptikai csatornát, PCIe-t és SAS-t. Megfelelő a QSFP MSA és IEEE P802.3ba szabványoknak. A QSFP AOC 4 teljes duplex sávból álló szerelvény, ahol minden sáv képes az adatokat legfeljebb 11.3 Gb/s sebességgel továbbítani, amely 45.2 Gb/s összesített sebességet biztosít.
- A QSFP+ AOC egy párhuzamos adó-vevő modul típus, amely megnövelt portsűrűséget és teljes rendszer költségmegtakarítást biztosít.

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Üzemi tok 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 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	Gbps
Adatsebesség tolerancia	Δ DR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szállal	D	0		100	m

Elektromos specifikáció

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

Tűpjelzés leírása

TÜP	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 választás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítás	



TÜP	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
10		VccRx	+3.3 V Vevő tápellátás	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2-huzalos soros interfész óra	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2-huzalos 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 jelenlét	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3 V Adó tápellátás	2
30		Vcc1	+3.3 V Tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony fogyasztási 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



Tűjelzés leírásai

- 1. A modul áramköri földítése izolálva van a modul vázföldítésétől a modulon belül. A GND a QSFP modulok jel- és tápellátási közös földítésének szimbóluma.
- 2. Az összekötő tűpjei egyenként 500 mA maximális áramra vannak értékelve.

EEPROM soros azonosító memória tartalma

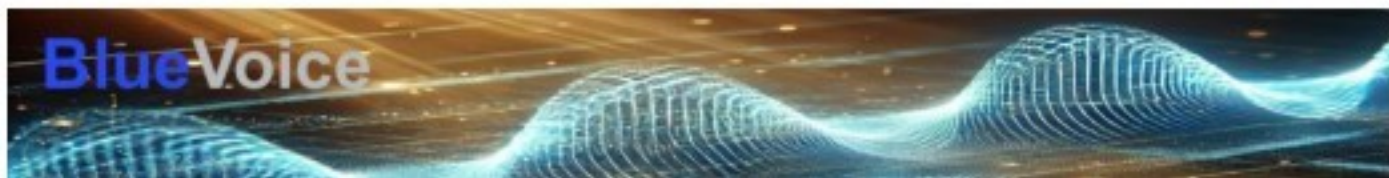
Cím	Méret (bájtok)	Név	Az alap-azonosító mező leírása	Modul	Optikai
128	1	Azonosító	Soros modul azonosító típusa	R	
129	1	Kiterjesztett azonosító	Soros modul kiterjesztett azonosító	R	
130	1	Összekötő kód	Az összekötő típusának kódja	R	
131-138	8	Specifikációs megfelelés	Az elektromos vagy optikai kompatibilitás kódja	R	
139	1	Kódolás	A soros kódolási algoritmus kódja	R	
140	1	Br, névleges	Névleges sebesség, 100 MBit/s egységei	R	
141	1	Kiterjesztett sebesség választási megfelelés	Címkék a kiterjesztett sebesség választási megfeleléshez	R	
142	1	Összeköttetési távolság (SMF)	SMF szálhoz támogatott összeköttetési távolság km-ben (1. megjegyzés)	R	
143	1	Összeköttetési távolság (OM3 50 um)	50/125 um szálhoz támogatott összeköttetési távolság (OM3), 2m egységei (1. megjegyzés)	R	



Cím	Méret (bájtok)	Név	Az alap-azonosító mező leírása	Modul	Optikai
144	1	Összeköttetési távolság (OM2 50 um)	50/125 um szálhoz támogatott összeköttetési távolság (OM2), 1m egységei (1. megjegyzés)	R	
145	1	Összeköttetési távolság (OM1 62.5 um)	62.5/125 um szálhoz támogatott összeköttetési távolság (OM1), 1m egységei (1. megjegyzés)	R	
146	1	Összeköttetési távolság (réz)	Rezet vagy aktív kábel összeköttetési távolsága, 1m egységei (1. megjegyzés)	R	
147	1	Eszköz technológia	Eszköz technológia	R	
148-163	16	Szállító neve	QSFP+ szállító neve (ASCII)	R	
164	1	Kiterjesztett modul	Kiterjesztett modul kódok az InfiniBand-hez	R	
165-167	3	Szállító OUI	QSFP+ szállító IEEE cégazonosítója	R	
168-183	16	Szállító alkatrészszáma	QSFP+ szállító által biztosított alkatrészszám (ASCII)	R	

Rendezési információ

Cikkszám	Termék leírása
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>