

BL-QSFP-A15-AR adatlap

40 Gbps QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel

P/N: BL-QSFP-A15-AR

Jellemzők

- Négycsatornás teljes duplexu aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség csatornánként legfeljebb 11.3 Gb/s
- Megbízható VCSEL-tömb technológia többmódusú szálal használva
- Szabványos hosszakban elérhető: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100 m
- Alacsony energiafogyasztás <1.5 W
- Működési ház hőmérséklet 0 °C – +70 °C
- 3.3 V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Forró csatlakoztatható QSFP form faktor

Alkalmazások

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



- 4G/8G/10G Fiber Channel

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Működési ház 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	Típikus	Max	Egység
Működési ház hőmérséklet	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Energiafogyasztás		-		1.5	W
Adatátviteli sebesség	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	Típikus	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	



Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
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

Tűleírások

PIN	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatbemenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatbemenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		VccRx	+3.3 V vevő tápfeszültség	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros interfész adat	
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



PIN	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelenlét	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3 V adó tápfeszültség	2
30		Vcc1	+3.3 V tápfeszültség	2
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony teljesítménymód	
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 soros azonosító memória tartalma

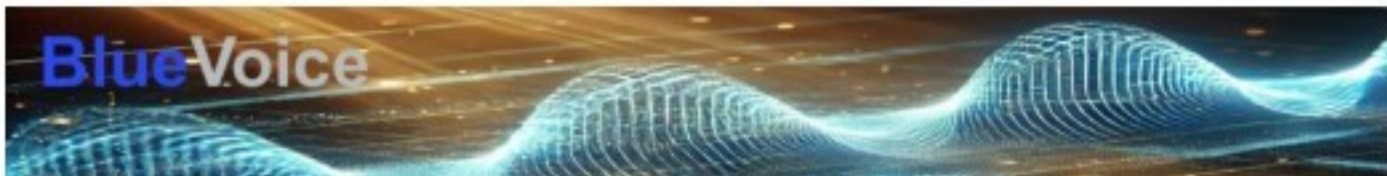
Cím	Méret (bájt)	Név	Alapazonosító mező leírása	Optikai modul
128	1	Identifier	Soros modul azonosítótípusa	R
129	1	Bővített azonosító	Soros modul kiterjesztett azonosítója	R
130	1	Csatlakozó kód	Csatlakozótípus kódja	R
131-138	8	Specifikáció megfelelése	Elektronikus vagy optikai kompatibilitási kód	R
139	1	Kódolás	Soros kódolási algoritmus kódja	R
140	1	Névleges bitsebesség	Névleges bitsebesség 100 MBit/s egységekben	R
141	1	Kiterjesztett sebességkiválasztás megfelelése	Kiterjesztett sebességkiválasztás megfelelési címkék	R
142	1	Hossz (SMF)	SMF szálhoz támogatott összeköttetési távolság km-ben (megjegyzés 1)	R
143	1	Hossz (OM3 50 um)	EBW 50/125 um szálhoz (OM3) támogatott összeköttetési távolság, 2 m egységekben (megjegyzés 1)	R



Cím	Méret (bájt)	Név	Alapazonosító mező leírása	Optikai modul
144	1	Hossz (OM2 50 um)	50/125 um szálhoz (OM2) támogatott összeköttetési távolság, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
145	1	Hossz (OM1 62.5 um)	62.5/125 um szálhoz (OM1) támogatott összeköttetési távolság, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
146	1	Hossz (réz)	Réz vagy aktív kábel összeköttetési távolsága 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
147	1	Eszköz technológia	Eszköz technológia	R
148-163	16	Gyártó neve	QSFP+ gyártó neve (ASCII)	R
164	1	Kiterjesztett modul	Kiterjesztett modul kódok Infiniband-hez	R
165-167	3	Gyártó OUI	QSFP+ gyártó IEEE cégazonosítója	R
168-183	16	Gyártó PN	A QSFP+ gyártó által biztosított alkatrészszám (ASCII)	R

Megrendelési információ

- 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>