



BL-QSFP-A10-H3C adatlap

40Gbps QSFP+ Aktív Optikai Kábel – BlueVoice

P/N: BL-QSFP-A10-H3C

Jellemzők

- Négy csatornás full-duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség legfeljebb 11,3 Gb/s sávonként
- Megbízható VCSEL tömbös technológia többmódú szálát használva
- Elérhető standard hosszúságokkal: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100 m
- Alacsony energiafogyasztás < 1,5 W
- Üzemeltetési eset hőmérséklet 0°C – +70°C
- 3,3 V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Hot Pluggable QSFP formátum

Alkalmazások

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



- 4G/8G/10G Száloptikai csatorna

1. Abszolút maximális értékek

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

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési eset 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	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szálát használva	D	0		100	m

3. Elektromos műszaki paraméterek

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	ΔVin	300		1100	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdó	ΔVout	500		800	mVp-p
Bithibaarány	BR			E-12	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	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

4. Tüskeillesztések leírása

TÜ	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó inverz adatbemenete	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem inverz adatbemenete	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó inverz adatbemenete	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem inverz adatbemenete	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		VccRx	+3.3V 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 inverz adatkimenet	
15	CML-O	Rx3n	Vevő inverz adatkimenet	
16		GND	Föld	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem inverz adatkimenet	
18	CML-O	Rx1n	Vevő inverz adatkimenet	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő inverz adatkimenet	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem inverz adatkimenet	
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő inverz adatkimenet	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem inverz adatkimenet	
26		GND	Föld	1



TÜ	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3V Tápfeszültség adó	2
30		Vcc1	+3.3V Tápfeszültség	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony fogyasztási üzemmód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem inverz adatbemenete	
34	CML-I	Tx3n	Adó inverz adatkimenet	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem inverz adatbemenete	
37	CML-I	Tx1n	Adó inverz adatkimenet	
38		GND	Föld	1

5. EEPROM soros azonosító memória tartalma

Cím	Méret (bájtok)	Név	Alapazonosító mező leírása	Optikai modul
128	1	Azonosító	Soros modul azonosítójának típusa	L
129	1	Kiterjesztett azonosító	Soros modul kiterjesztett azonosítója	L
130	1	Csatlakozó	Csatlakozó típusának kódja	L
131–138	8	Specifikációs megfelelés	Elektronikus vagy optikai kompatibilitás kódja	L
139	1	Kódolás	Soros kódolási algoritmus kódja	L
140	1	Névleges bitráta	Névleges bitráta, egysége 100 MBit/s	L
141	1	Kiterjesztett sebességválasztás megfelelése	Kiterjesztett sebességválasztás megfelelésének címkéi	L
142	1	Hossz (SMF)	SMF szál által támogatott összeköttetési távolság km-ben (megjegyzés 1)	L
143	1	Hossz (OM3 50 µm)	EBW 50/125 µm szál által támogatott összeköttetési távolság (OM3), egysége 2 m (megjegyzés 1)	L



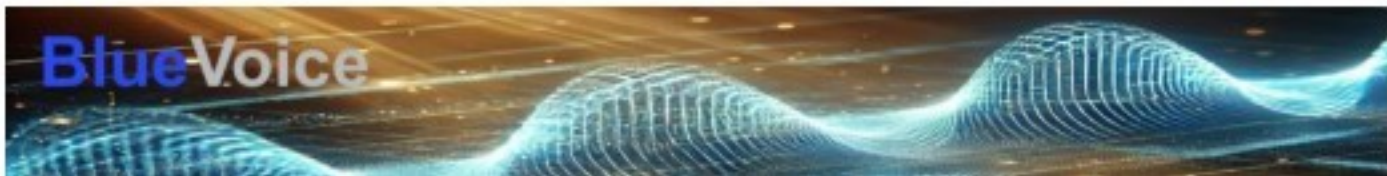
Cím	Méret (bájtok)	Név	Alapazonosító mező leírása	Optikai modul
144	1	Hossz (OM2 50 µm)	50/125 µm szál által támogatott összeköttetési távolság (OM2), egysége 1 m (megjegyzés 1)	L
145	1	Hossz (OM1 62,5 µm)	62,5/125 µm szál által támogatott összeköttetési távolság (OM1), egysége 1 m (megjegyzés 1)	L
146	1	Hossz (réz)	Rézből vagy aktív kábelből álló összeköttetési távolság, egysége 1 m (megjegyzés 1)	L
147	1	Eszköz technológiája	Eszköz technológiája	L
148–163	16	Gyártó neve	QSFP+ gyártó neve (ASCII)	L
164	1	Kiterjesztett modul	Kiterjesztett modul kódjai InfiniBand-hoz	L
165–167	3	Gyártó OUI	QSFP+ gyártó IEEE vállalati azonosítója	L
168–183	16	Gyártó cikkszáma	QSFP+ gyártó által biztosított cikkszám (ASCII)	L

6. Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-QSFP-A1-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 1 m (3 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A2-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 2 m (7 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A3-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 3 m (10 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A5-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 5 m (16 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A7-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 7 m (23 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A10-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 10 m (33 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A15-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 15 m (49 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A20-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 20 m (66 ft), 0°C – +70°C
BL-QSFP-A25-H3C	40G QSFP+ – QSFP+ aktív optikai kábel, 25 m (82 ft), 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>