



BL-QSFP-A1-H3C adatlap

40Gbps QSFP+ Aktív Optikai Kábel

P/N: BL-QSFP-A1-H3C

Jellemzők

- Négy csatornás full-duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség legfeljebb 11.3 Gb/s csatornánként
- Megbízható VCSEL tömb technológia többmódú szálal használva
- Elérhető szabványos hosszakban: 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 forma 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	%	
Üzemeltetési eset hőmérséklet	TOPC	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	3.6	V	
Bemeneti feszültség	Vin	-0.3	Vcc+0.3	V	

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
Adatsebesség	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	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

Csatlakozó lábak leírása

Lábszám	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó inverz adatbemenete	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem-inverz adatkimenete	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó inverz adatbemenete	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem-inverz adatkimenete	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul választás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul alaphelyzet	
10		VccRx	+3.3V tápfeszültség vevő	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2 vezetékes soros csatoló órajel	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2 vezetékes soros csatoló adat	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem-inverz adatkimenete	
15	CML-O	Rx3n	Vevő inverz adatkimenete	
16		GND	Föld	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem-inverz adatkimenete	
18	CML-O	Rx1n	Vevő inverz adatkimenete	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő inverz adatkimenete	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem-inverz adatkimenete	



Lábszám	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő inverz adatkimenete	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem-inverz adatkimenete	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen van	
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 energiafogyasztási mód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem-inverz adatbemenete	
34	CML-I	Tx3n	Adó inverz adatkimenete	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem-inverz adatbemenete	
37	CML-I	Tx1n	Adó inverz adatkimenete	
38		GND	Föld	1

EEPROM soros azonosító memória tartalma

Cím	Méret (bájt)	Név	Alapazonosító mező leírása	Optikai modul
128	1	Azonosító	Soros modul azonosító típusa	R
129	1	Ext. Azonosító	Soros modul kiterjesztett azonosítója	R
130	1	Csatlakozó	Csatlakozó típus kódja	R
131-138	8	Specifikáció megfelelés	Elektronikus vagy optikai kompatibilitási kód	R
139	1	Kódolás	Soros kódolási algoritmus kódja	R
140	1	BR, névleges	Névleges bitsebesség, 100 MBit/s egységekben	R
141	1	Kiterjesztett sorrend kiválasztás megfelelés	Kiterjesztett sorrend kiválasztási megfelelés tagjai	R



Cím	Méret (bájt)	Név	Alapazonosító mező leírása	Optikai modul
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
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 kódjai InfiniBand-hez	R
165-167	3	Gyártó OUI	QSFP+ gyártó IEEE vállalatazonosítója	R
168-183	16	Gyártó PN	QSFP+ gyártó által biztosított cikkszám (ASCII)	R



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>