



BL-QSFP-A20-H3C adatlap

40Gb/s QSFP+ to QSFP+ aktív optikai kábel

P/N: BL-QSFP-A20-H3C

Jellemzők

- Négy csatornás full-duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség maximum 11.3Gb/s sávonként
- Megbízható VCSEL tömb technológia multimode szálnak
- Szabványos hosszakban kapható: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100 m
- Alacsony fogyasztás < 1.5 W
- Működési tokban hőmérséklet 0°C - +70°C
- 3.3V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Hot Pluggable QSFP alak

Alkalmazások

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



- 4G/8G/10G Fibre Channel

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
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Fogyasztás		-		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 előírások

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



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
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

Tű	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 kiválasztás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítás	
10		VccRx	+3.3V Tápfeszültség vevő	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész óra	
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	



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
28	LVTTL-O	IntL	Unterbrechung	
29		VccTx	+3.3V Tápfeszültség adó	2
30		Vcc1	+3.3V Tápfeszültség	2
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony teljesítménymód	
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 tartalma

Cím	Méret (bájt)	Név	Az alapazonosító mező leírása	Optikai modul
128	1	Azonosító	Az adó-vevő modul típusának azonosítója	R
129	1	Kiterjesztett azonosító	A soros modul kiterjesztett azonosítója	R
130	1	Csatlakoztató kód	A csatlakoztató típusának kódja	R
131-138	8	Specifikáció megfelelés	Az elektronikus vagy optikai kompatibilitás kódja	R
139	1	Kódolás	A soros kódolási algoritmus kódja	R
140	1	BR, névleges	A névleges bitsebesség, 100 Mb/s egységekben	R
141	1	Kiterjesztett sebesség kiválasztás megfelelés	A kiterjesztett sebesség kiválasztásnak megfelelő címkék	R
142	1	Hossz (SMF)	A támogatott összeköttetési távolság SMF szál számára km-ben (megjegyzés 1)	R
143	1	Hossz (OM3 50 um)	A támogatott összeköttetési távolság OM3 50/125 um szál számára, 2 m egységekben (megjegyzés 1)	R



Cím	Méret (bájt)	Név	Az alaponosító mező leírása	Optikai modul
144	1	Hossz (OM2 50 um)	A támogatott összeköttetési távolság OM2 50/125 um szál számára, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
145	1	Hossz (OM1 62.5 um)	A támogatott összeköttetési távolság OM1 62.5/125 um szál számára, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
146	1	Hossz (réz)	A támogatott összeköttetési távolság réz vagy aktív kábel számára, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
147	1	Eszköz technológia	Az eszköz technológiája	R
148-163	16	Gyártó neve	QSFP+ gyártó neve (ASCII)	R
164	1	Kiterjesztett modul	A kiterjesztett modul kódjai az InfiniBand számára	R
165-167	3	Gyártó OUI	QSFP+ gyártó IEEE cégazonosítója	R
168-183	16	Gyártó PN	A QSFP+ gyártó által megadott cikkszám (ASCII)	R

Rendelési információk

- BL-QSFP-A1: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 1m, 0°C - +70°C
- BL-QSFP-A2: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 2m, 0°C - +70°C
- BL-QSFP-A3: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 3m, 0°C - +70°C
- BL-QSFP-A5: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 5m, 0°C - +70°C
- BL-QSFP-A7: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 7m, 0°C - +70°C
- BL-QSFP-A10: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 10m, 0°C - +70°C
- BL-QSFP-A15: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 15m, 0°C - +70°C



- BL-QSFP-A20-H3C: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 20m, 0°C - +70°C
- BL-QSFP-A25: 40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 25m, 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>