



BL-Q4S-A20-H3C adatlap

40 Gb/s QSFP+ – 4× SFP+ Aktív optikai kábel

P/N: BL-Q4S-A20-H3C

Jellemzők

- Megfelelőség a 40GBASE-SR4 és XLPPI szabványnak
- IEEE 802.3ba-2010 szerinti specifikáció, támogatja a 40G-IB-QDR / 20G-IB-DDR / 10G-IB-SDR alkalmazásokat
- Megfelelőség az iparági szabványos SFF-8436 szabványnak
- Teljesítményszint 1: Max teljesítmény < 1,5 W
- Működés 10,3125 Gbps csatornánként 64b/66b kódolt adatokkal 40 GbE alkalmazáshoz és 10 Gbps-nél 8b/10b kompatibilis kódolt adatokkal 40G-IB-QDR alkalmazáshoz
- Megfelelőség az SFF-8431 Specifikációk az Enhanced Small Form Factor Pluggable modulhoz szerinti elektromos specifikációnak
- Mechanikai specifikációk az SFF Committee SFF-8432 Improved Pluggable Form factor "IPF" szabványnak
- Maximális teljesítménydisszipáció 0,35 W végpontonként
- 0 – 70 °C tokozat hőmérséklet működési tartomány
- Bizonyított nagy megbízhatóság 850 nm technológiával: VCSEL adó és PIN vevő



- Melegcsatlakoztatható az egyszerű karbantartás és telepítés érdekében
- Kétvezetékes soros felület
- Optikai szálát használ a nagy sűrűség és vékony, könnyű kábelvezetés érdekében

Alkalmazások

- 40 GbE és 10 GbE szakadási alkalmazások adatközpont kapcsoló és útválasztó kapcsolatokhoz
- 40 G – 4×10 G sűrűség alkalmazások adatközpontokhoz és saját protokoll alkalmazásokhoz
- Adatközpont

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Működési tokozat 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 tokozat hőmérséklet	TOPC	0		70	°C



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Tápfeszültség	VCC	3,13	3,3	3,47	V
Adatsebesség	DR		10,3	11,3	Gb/s
Adatsebesség-tolerancia	Δ DR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szálakkal	D	0		100	m
Vezérlőbemenet feszültség magas	Vih	2		VCC+0,3	V
Vezérlőbemenet feszültség alacsony	Vil	-0,3		0,8	V
I2C soros felület gyakorisága	fs			400k	Hz
Tápfeszültség zaj				50	mVpp
Vevő differenciális adatkimenet terhelés				100	mVpp

Aktív kábel vég elektromos jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
QSFP+ 40 G aktív kábel vég teljesítményfelvétele				1,5	W
QSFP+ 40 G aktív kábel vég tápfeszültség áram				300	mA
SFP+ 10 G aktív kábel vég teljesítményfelvétele				0,35	W
SFP+ 10 G aktív kábel vég tápfeszültség áram				100	mA

QSFP+ AOC vég elektromos jellemzői

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	400		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

QSFP+ AOC vég tűskebeszélés leírása

TÜSKE	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 tápellátás	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	Kétvezetékes soros felület óra	
12	LVC MOS-I/O	SDA	Kétvezetékes soros felület 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	



TÜSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő invertált adatkimenet	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem invertált adatkimenet	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen van	
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 teljesítménymód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenet	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatbemenet	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenet	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatbemenet	
38		GND	Föld	1

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>