



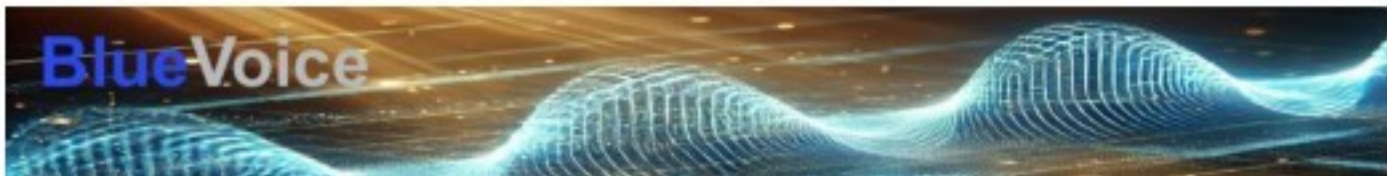
BL-Q4S-A10-H3C adatlap

40 Gb/s QSFP+ - 4×SFP+ Aktív Optikai Kábel (BL-Q4S-A10-H3C)

P/N: BL-Q4S-A10-H3C

Jellemzők

- Megfelelő a 40GBASE-SR4 és XLPP1 specifikációval
- IEEE 802.3ba-2010 szerint és 40G-IB-QDR / 20G-IB-DDR / 10G-IB-SDR alkalmazásokat támogat
- Megfelelő az iparági standard SFF-8436 szabványnak
- Teljesítményszint 1: Max teljesítmény < 1,5 W
- 10,3125 Gb/s csatornánként működik 64b/66b kódolt adatokkal 40GbE alkalmazásokhoz és 10 Gb/s 8b/10b kompatibilis kódolt adatokkal 40G-IB-QDR alkalmazásokhoz
- Megfelelő az SFF-8431 specifikációk szerint Enhanced Small Form Factor Pluggable Module
- Mechanikai specifikációk az SFF Committee SFF-8432 Improved Pluggable Form factor "IPF" szerint
- Maximális teljesítményelvezetés 0,35 W végpont
- 0–70 °C esetehőmérséklet-üzemi tartomány
- Igazolt magas megbízhatóságú 850 nm technológia: VCSEL adó és PIN vevő
- Hot-plug kezelés az egyszerű szerviz és telepítés érdekében



- Kétvezetékes soros interfész
- Optikai szálal használ nagy sűrűségű és vékony, könnyű kábel-vezetéshez

Alkalmazások

- 40GbE és 10GbE break-out alkalmazások Datacom kapcsolók és útválasztók csatlakozásaihoz
- 40G–4×10G sűrűségi alkalmazások Datacom és saját protokoll alkalmazásokhoz
- Adatközpont

Leírás

- A QSFP-4SFP-AOC egy négycsatornás, csatlakoztatható, párhuzamos, száloptikai QSFP+ Adó-vevő modul (AOC) 4×SFP+ Adó-vevő modul break-out megoldás. Ez a break-out kábel 40G–4×10G alkalmazásokhoz készült.
- Ez az AOC nagy teljesítményű kábel rövid távolságú többsávú adatkommunikációs és összekapcsolási alkalmazásokhoz. Négy adatsávot integrál mindkét irányban 40 Gb/s aggregált sávszélességgel. Minden sáv 10,3125 Gb/s-en működhet. Ezek a kábelek 4×10G InfiniBand QDR alkalmazásokat is támogatnak, és visszafelé kompatibilisek a 4×5G IB DDR és 4×2,5G IB SDR alkalmazásokkal.
- A termék REALSEA QSFP+ – QSFP+ Adó-vevő modul és SFP+ Adó-vevő modul terméken alapul. Ahol alkalmazható, konzultáljon ezeknek a releváns adatlapjairól.



- Ez az AOC a REALSEA bevált integrált áramköri és VCSEL technológiáját használja, hogy megbízható hosszú élettartamot, nagy teljesítményt és konzisztens szolgáltatást nyújtson.

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Üzemi eset hőmérséklet	TOPC	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0,3	3,6	V	
Bemeneti feszültség	V _{in}	-0,3	V _{cc} +0,3	V	

Ajánlott üzemi feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
Üzemi eset hőmérséklet	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3,13	3,3	3,47	V
Adatsebesség	DR		10,3	11,3	Gb/s
Adatsebesség-tolerancia	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szálakkal	D	0		100	m
Vezérlő* bemeneti feszültség magas	V _{ih}	2		V _{CC} +0,3	V
Vezérlő* bemeneti feszültség alacsony	V _{il}	-0,3		0,8	V
I2C soros interfész frekvencia	f _s			400k	Hz
Tápfeszültség zaj				50	mVpp
Vevő differenciál adatkimeneti terhelés				100	mVpp



Aktív kábel végpont elektromos jellemzői

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

QSFP+ AOC végpont elektromos jellemzői

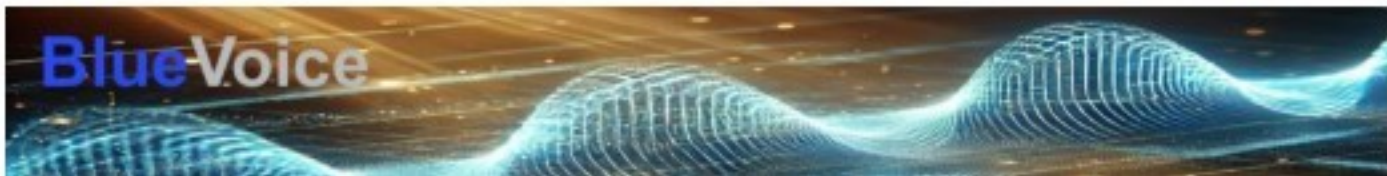
Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Differenciál bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	ohm
Differenciál kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	ohm
Differenciál bemeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{in}	300		1100	mVp-p
Differenciál kimeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{out}	400		800	mVp-p
Bithibaarány	BR			E-12	
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 végpont lábkiosztás

Láb	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatkimenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatkimenet	



Láb	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítás	
10		VccRx	+ 3,3V tápfeszültség vevő	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	Kétvezetékes soros interfész óra	
12	LVC MOS-I/O	SDA	Kétvezetékes 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
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelenlét	
28	LVTTL-O	IntL	Szakadás	
29		VccTx	+3,3 V tápfeszültség adó	2
30		Vcc1	+3,3 V tápfeszültség	2
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony teljesítmény üzemmód	
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



ModSelL láb

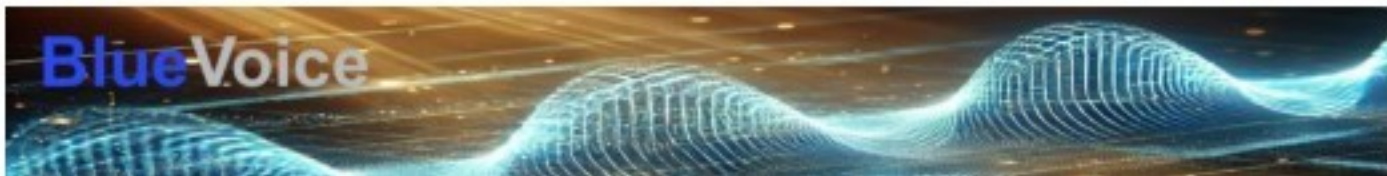
- A ModSelL egy bemeneti láb. Ha az állomás alacsonyra tartja, a modul válaszol a kétvezetékes soros kommunikációs parancsokra. A ModSelL lehetővé teszi több QSFP modul használatát egyetlen kétvezetékes interfész buszon. Ha a ModSelL "magas", a modul nem fog válaszolni az állomástól érkező kétvezetékes interfész kommunikációra. A ModSelL belső pull-up-pal rendelkezik a modulban.

ResetL láb

- Visszaállítás. A LPMode_Reset belső pull-up-pal rendelkezik a modulban. A ResetL lábra helyezett alacsony szint a minimális impulzus hosszánál (t_{Reset_init}) hosszabb ideig teljes modul visszaállítást kezdeményez, visszaállítva az összes felhasználói modul beállítást alapértelmezett állapotukba. A Modul visszaállítás érvényre lépési időpontja (t_{init}) a ResetL láb alacsony szintjének felszabadítása után kezdődik. A visszaállítás végrehajtása alatt (t_{init}) az állomásnak meg kell hagynia az összes állapotbitet, amíg a modul nem jelzi a visszaállítás befejezését. A modul ezt az IntL jel feladásával jelzi az Data_Not_Ready bit negálásával. Vegyük figyelembe, hogy bekapcsoláskor (beleértve a hot-plugot is) a modul ezt a visszaállítás befejezési szakadást adja fel a visszaállítás igénylése nélkül.

LPMode láb

- A REALSEA QSFP+ SR4 alacsony teljesítmény módban működik (teljesítményfelvétel kevesebb mint 1,5 W). Ez a pin aktív magas csökkenti a teljesítményfelvételt kevesebb mint 1 W alá.



ModPrsL láb

- A ModPrsL a Vcc-ra van feltöltve az állomás lapon és a modulban földelt. A ModPrsL "Alacsony"-ra van érvényre léptetve amikor a modul be van helyezve és "Magas"-ra van deérvényre léptetve amikor a modul fizikailag hiányzik az állomás csatlakozóból.

IntL láb

- Az IntL egy kimeneti láb. Amikor "Alacsony", egy lehetséges modul operációs hiba vagy az állomás rendszerre kritikus állapot jelzésére utal. Az állomás az szakadás forrását a kétvezetékes soros interfész segítségével azonosítja. Az IntL pin egy nyitott gyűjtő kimenet és Vcc-ra kell feltölteni az állomás lapon.

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>