



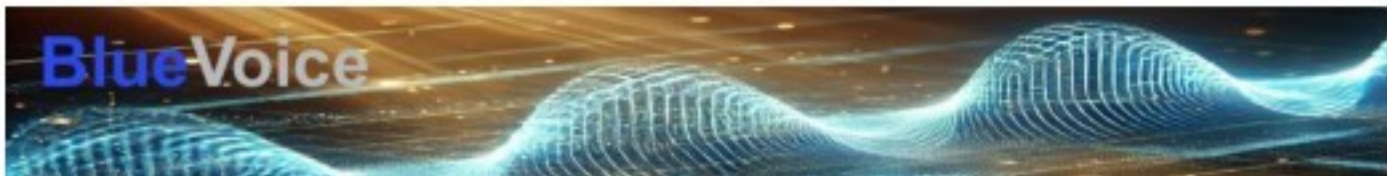
BL-Q4S-A15-DE adatlap

40 Gbps QSFP+ to 4x SFP+ Aktív Optikai Kábel

P/N: BL-Q4S-A15-DE

Termék jellemzői

- Megfelelő a 40GBASE-SR4 és XLPPI specifikációnak
- IEEE 802.3ba-2010 szabványnak megfelelő, támogatja a 40G-IB-QDR / 20G-IB-DDR / 10G-IB-SDR alkalmazásokat
- Megfelelő az iparági szabványos SFF-8436 specifikációnak
- Teljesítményszint 1: Max teljesítmény < 1.5 W
- 10.3125 Gbps/csatorna működés 64b/66b kódolással 40GbE alkalmazásokhoz és 10 Gbps működés 8b/10b kompatibilis kódolással 40G-IB-QDR alkalmazásokhoz
- Megfelelő az SFF-8431 specifikáció szerinti elektromos specifikációnak
- Mechanikai specifikáció az SFF Committee SFF-8432 Improved Pluggable Form factor "IPF" szerint
- Maximum teljesítményelvezetés 0.35 W végpontonként
- 0 - 70°C eset hőmérséklet működési tartomány
- Bizonyított magas megbízhatóságú 850 nm technológia: VCSEL adó és PIN vevő
- Hot pluggable a könnyebb szervizeléshez és telepítéshez



- Kétvezetékes soros interfész
- Optikai szálal használ a magas sűrűség és vékony, könnyű kábelkezeléshez

Alkalmazások

- 40GbE és 10GbE breakout alkalmazások Datacom kapcsoló és útválasztó kapcsolatokhoz
- 40G - 4×10G sűrűség alkalmazások Datacom és proprietary protokoll alkalmazásokhoz
- Adatközpont

Leírás

- A BL-Q4S-A15-DE egy négy csatornás, moduláris, párhuzamos, szál-optikai QSFP+ Aktív Optikai Kábel (AOC) - 4×SFP+ Aktív Optikai Kábel breakout megoldás. Ez a Breakout kábel 40G - 4×10G alkalmazásokhoz készült.
- Ez az AOC egy nagy teljesítményű kábel rövid távolságú többsávós adatkommunikációs és összeköttetési alkalmazásokhoz. Négy adatsávot integrál mindkét irányban 40 Gbps összesített sávszélességgel. Minden sáv 10.3125 Gbps sebességgel működhet. Ezek a kábelek támogatják a 4 x 10G InfiniBand QDR alkalmazásokat és visszafelé kompatibilisek a 4 × 5G IB DDR és 4 × 2.5G IB egyedi IB SDR alkalmazásokkal.
- Ez a termék a REALSEA QSFP+ - QSFP+ Aktív Optikai Kábel termékből és SFP+ Aktív Optikai Kábel termékből származik. Ahol alkalmazható, konzultáljunk ezekkel az adatlapokkal.



- Ez az AOC a REALSEA igazolt integrált áramkört és VCSEL technológiát alkalmazza a megbízható hosszú élettartam, nagy teljesítmény és konzisztens szolgáltatás biztosítása érdekében.

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Eset működési hőmérséklete	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
Eset működési hőmérséklete	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Adatátviteli sebesség	DR		10.3	11.3	Gbps
Adatsebesség tűrése	Δ DR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szálakkal	D	0		100	m
Vezérlés* bemeneti feszültség magas	Vih	2		VCC+0.3	V
Vezérlés* bemeneti feszültség alacsony	Vil	-0.3		0.8	V
I2C soros interfész frekvencia	fs			400k	Hz
Tápfeszültség zaj				50	mVpp
Vevő differenciális adatkimenet terhelése				100	mVpp



Aktív kábel vége elektromos jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
QSFP+ 40G Aktív kábel vége teljesítményfelvétele				1.5	W
QSFP+ 40G Aktív kábel vége tápárama				300	mA
SFP+ 10G Aktív kábel vége teljesítményfelvétele				0.35	W
SFP+ 10G Aktív kábel vége tápárama				100	mA

QSFP+ AOC vége 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	ΔV_{in}	300		1100	mVp-p
Differenciális 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 vége tűskék leírása

Tüske	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	



Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
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	LVCMOS-I/O	SCL	Kétvezetékes soros interfész óra	
12	LVCMOS-I/O	SDA	Kétvezetékes 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	
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 teljesítmény mód	
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	



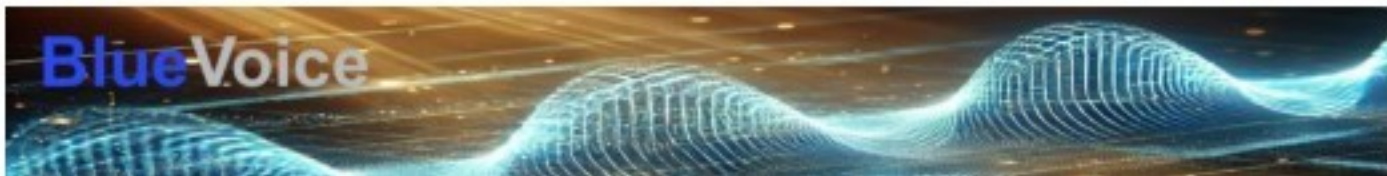
Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adat kimenet	
38		GND	Föld	1

ModSelL tüske

- A ModSelL egy bemeneti tüske. Ha az állomás alacsony szintre tartja, a modul válaszol a kétvezetékes soros kommunikációs parancsokra. A ModSelL lehetővé teszi több QSFP modul használatát egy kétvezetékes interfész buszon. Amikor a ModSelL "magas", a modul nem válaszol a gazdagéptől érkező kétvezetékes interfész kommunikációra. A ModSelL belső pull-up jellegzetességgel rendelkezik a modulban.

ResetL tüske

- Alaphelyzetbe állítás. A LPMode_Reset belső pull-up jellegzetességgel rendelkezik a modulban. A ResetL tüskén egy alacsony szint a minimális impulzus hosszánál (t_Reset_init) hosszabb időtartammal teljes modul alaphelyzetbe állítást kezdeményez, visszaadva az összes felhasználói modul beállítást az alapértelmezett állapotba. A Modul alaphelyzetbe állítás érvénybe lépési ideje (t_init) a ResetL tüskén az alacsony szint feloldása után kezdődik. Az alaphelyzetbe állítás végrehajtása során (t_init) az állomásnak figyelmen kívül kell hagynia az összes állapotbiteket, amíg a modul nem jelzi az alaphelyzetbe állítás befejezését. A modul ezt az IntL jel feladásával jelzi az Data_Not_Ready bit tagadásával. Vegye figyelembe, hogy a bekapcsoláskor (beleértve a hot insertion-t is) a modul ezt az alaphelyzetbe állítás befejezésének jelét feladja a reset nélkül.



LPMode túske

- A REALSEA QSFP+ SR4 alacsony teljesítmény módban működik (kevesebb, mint 1.5 W teljesítményfelvétel). Ez a túske aktív magas szinten csökkenti a teljesítményfelvételt kevesebb, mint 1 W-ra.

ModPrsL túske

- A ModPrsL a gazda kártyán Vcc-re van felcsatolva és a modulban földre van csatolva. A ModPrsL "alacsony" állapotban érvényes, amikor a modul be van helyezve, és "magas" állapotban érvénytelen, amikor a modul fizikailag hiányzik a gazdapejlécből.

IntL túske

- Az IntL egy kimeneti túske. "Alacsony" állapotban lehetséges modul működési hibát vagy a gazdarendszer számára kritikus állapotot jelez. A gazda a kétvezetékes soros interfész használatával azonosítja a megszakítás forrását. Az IntL túske egy nyílt kolektor kimenet, és a gazda kártyán Vcc-re kell felcsatolni.

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>