



BL-Q4S-A15-EN adatlap

40 Gb/s QSFP+ to 4x SFP+ Aktív optikai kábel

P/N: BL-Q4S-A15-EN

Termék jellemzői

- Megfelelő a 40GBASE-SR4 és XLPPI specifikációnak
- IEEE 802.3ba-2010 szabvány szerinti specifikáció és 40G-IB-QDR / 20G-IB-DDR / 10G-IB-SDR alkalmazások támogatása
- Megfelelő az ipari standard SFF-8436 szabványnak
- Power Level 1: Max Power < 1.5 W
- 10.3125 Gb/s csatornaonkénti működés 64b/66b kódolással 40GbE alkalmazáshoz és 10 Gb/s 8b/10b kompatibilis kódolással 40G-IB-QDR alkalmazáshoz
- Megfelelő az SFF-8431 szabvány szerinti elektromos specifikációnak (Enhanced Small Form Factor Pluggable Module)
- Mechanikai specifikáció az SFF Bizottság SFF-8432 szabványa szerint (Improved Pluggable Form factor "IPF")
- Maximális teljesítménydissipáció 0,35 W végpontonként
- 0 - 70 °C tok hőmérséklet-tartomány
- Bizonyított nagy megbízhatóságú 850 nm technológia: VCSEL adó és PIN vevő



- Hot plug-gható a könnyű kiszolgálás és telepítés érdekében
- Kétsoros soros interfész
- Optikai szálát használ magas sűrűség és vékony, könnyű kabelkezelés érdekében

Alkalmazások

- 40GbE és 10GbE break-out alkalmazások Datacom switch és router csatlakoztatásokhoz
- 40G - 4×10G sűrűség alkalmazások Datacom és szabadalmazott 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 tok 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
Működési tok hőmérséklete	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 szállal	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 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 tápárama				300	mA
SFP+ 10G aktív kábel végpont teljesítményfelvétele				0.35	W
SFP+ 10G aktív kábel végpont tápárama				100	mA

QSFP+ AOC végpont 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 végpont tüstéleírások

PIN	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenete	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatkimenete	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenete	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatkimenete	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítása	
10		VccRx	+ 3.3V tápfeszültség vevő	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	Kétsoros soros interfész óra	
12	LVCMOS-I/O	SDA	Kétsoros soros interfész adat	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adatkimenete	
15	CML-O	Rx3n	Vevő invertált adatkimenete	
16		GND	Föld	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem invertált adatkimenete	
18	CML-O	Rx1n	Vevő invertált adatkimenete	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő invertált adatkimenete	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem invertált adatkimenete	
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő invertált adatkimenete	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem invertált adatkimenete	
26		GND	Föld	1



PIN	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
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 teljesítményi mód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenete	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatkimenete	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenete	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatkimenete	
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>