



BL-Q4S-A10-JU adatlap

40 Gbps QSFP+ – 4× SFP+ aktív optikai kábel

P/N: BL-Q4S-A10-JU

Termék jellemzői

- Megfelel a 40GBASE-SR4 és XLPPI szabványnak
- Specifikáció az IEEE 802.3ba-2010 szerint, támogatja a 40G-IB-QDR / 20G-IB-DDR / 10G-IB-SDR alkalmazásokat
- Megfelel az iparági szabvány SFF-8436-nak
- Energiaszint 1: Max teljesítmény < 1,5 W
- 10,3125 Gbps csatornaonként működésre alkalmas 64b/66b kódolású adatokkal 40GbE alkalmazásokhoz és 10 Gbps 8b/10b kompatibilis kódolású adatokkal 40G-IB-QDR alkalmazásokhoz
- Megfelel az elektromos specifikációknak az SFF-8431 Enhanced Small Form Factor Pluggable Module specifikáció szerint
- Mechanikai specifikáció az SFF Committee SFF-8432 Improved Pluggable Form factor "IPF" szerint
- Maximális teljesítmény-disszipáció 0,35 W végpontonként
- 0 – 70 °C eset hőmérséklet üzemeltetési tartomány
- Bizonyított magas megbízhatóságú 850 nm technológia: VCSEL adó és PIN vevő



- Hot plug-elhető a könnyebb kiszolgáltatás és telepítés érdekében
- Kétvezetékes soros felület
- Optikai szálát használ a magas sűrűség és vékony, könnyű kábel-vezetéshez

Alkalmazások

- 40GbE és 10GbE breakout alkalmazások adatközpontok kapcsoló és útválasztó csatlakozásaihoz
- 40G – 4×10G sűrűség alkalmazások adatközpontok és saját protokoll alkalmazásokhoz
- Adatközpont

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Üzemi eset hőmérséklete	TOPC	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	3.6	V	
Bemeneti feszültség	Vin	-0.3	Vcc+0.3	V	

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemi eset hőmérséklete	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Adatátviteli sebesség	DR		10.3	11.3	Gbps



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Adatsebességi tolerancia	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szálakkal	D	0		100	m
Vezérlés* bemeneti feszültség magas	V _{ih}	2		VCC+0.3	V
Vezérlés* bemeneti feszültség alacsony	V _{il}	-0.3		0.8	V
I2C soros felület frekvenciája	f _s			400k	Hz
Tápfeszültség zaj				50	mVpp
Vevő differenciális adatkimeneti terhelés				100	mVpp

3. Aktív kábel vég elektromos jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
QSFP+ 40G aktív kábel vég teljesítmény fogyasztása				1.5	W
QSFP+ 40G aktív kábel vég tápfeszültség árama				300	mA
SFP+ 10G aktív kábel vég teljesítmény fogyasztása				0.35	W
SFP+ 10G aktív kábel vég tápfeszültség árama				100	mA

4. QSFP+ AOC vég elektromos jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Differenciális bemeneti impedancia	Z _{in}	90	100	110	ohm
Differenciális kimeneti impedancia	Z _{out}	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	V _{IH}	2.0		VCC	V
Bemeneti logikai szint alacsony	V _{IL}	0		0.8	V



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Kimeneti logikai szint magas	VOH	VCC-0.5		VCC	V
Kimeneti logikai szint alacsony	VOL	0		0.4	V

5. QSFP+ AOC vég tüleírása

Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenete	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatbemenete	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenete	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatbemenete	
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	2-vezetékes soros felület órajel	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros felület 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
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
29		VccTx	+3.3 V tápfeszültség adó	2
30		Vcc1	+3.3 V tápfeszültség	2
31	LVTTTL-I	LPMode	Alacsony fogyasztási mód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenete	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatbemenete	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenete	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatbemenete	
38		GND	Föld	1

Tűleírások megjegyzései

- A modul áramköri föld izolált a modul ház földjétől a modulon belül. A GND szimbólum a QSFP modulok jelét és tápellátási (teljesítmény) között jelenti.
- Az egyes csatlakozó-tűk maximális áramerőssége 500 mA.

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>