



BL-Q4S-A15-BR adatlap

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

P/N: BL-Q4S-A15-BR

Termékjellemzők

- Kompatibilis a 40GBASE-SR4 és XLPPI specifikációval az IEEE 802.3ba-2010 szabvány szerint, támogatja a 40G-IB-QDR / 20G-IB-DDR / 10G-IB-SDR alkalmazásokat
- Kompatibilis az SFF-8436 ipari szabvánnyal
- Teljesítményszint 1: Max teljesítmény < 1,5 W
- Működés 10,3125 Gbps csatornáként 64b/66b kódolással 40GbE alkalmazáshoz és 10 Gbps-sel 8b/10b kompatibilis kódoláshoz 40G-IB-QDR alkalmazásnál
- Kompatibilis az SFF-8431 elektromos specifikációival – Enhanced Small Form Factor Pluggable Modul specifikáció
- Mechanikai specifikációk az SFF Committee SFF-8432 Improved Pluggable Form factor "IPF" szerint
- Maximális teljesítménydisszipáció 0,35 W végződésenként
- 0 – 70 °C ház-hőmérséklet üzemeltetési tartomány
- Bevált magas megbízhatóságú 850 nm technológia: VCSEL adó és PIN vevő
- Hot-plug csatlakoztatható a szolgáltatás és telepítés megkönnyítéséhez



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

Alkalmazások

- 40GbE és 10GbE break-out alkalmazások adatközpont kapcsolók és útválasztók csatlakoztatásához
- 40G – 4×10G sűrűség alkalmazások adatközpontok és tulajdonosi 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	%	
Üzemeltetési ház-hőmérséklet	TOPC	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	3.6	V	
Bemeneti feszültség	Vin	-0.3	Vcc+0.3	V	

Ajánlott üzemeltetési körülmények és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési ház-hőmérséklet	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Adatsebesség	DR		10.3	11.3	Gbps



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Adatsebesség tolerancia	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szállal	D	0		100	m
Vezérlő* bemeneti feszültség magas	V _{ih}	2		VCC+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 differenciális adatkimeneti terhelés				100	mVpp

Aktív kábel végződés elektromos jellemzői

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

QSFP+ AOC végződés 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

QSFP+ AOC végződés túléírás

Tű	Logika	Szimbólum	Megnevezés/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	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		VccRx	+ 3.3V tápfeszültség vevő	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2-vezetékes 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 jelen van	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	



Tű	Logika	Szimbólum	Megnevezés/Leírás	Megjegyzés
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 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

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>