



BL-Q4S-A10-CS adatlap

40 Gb/s QSFP+ – 4×SFP+ Aktív Optikai Kábel

P/N: BL-Q4S-A10-CS

Termékjellemzők

- 40GBASE-SR4 és XLPPI szabványnak megfelelő
- IEEE 802.3ba-2010 szabvány szerinti specifikáció, valamint 40G-IB-QDR / 20G-IB-DDR / 10G-IB-SDR alkalmazások támogatása
- SFF-8436 iparági szabványnak megfelelő
- Teljesítményszint 1: Max. teljesítmény < 1,5 W
- 10,3125 Gb/s-es működés csatornánként 64b/66b kódolt adatokkal 40GbE alkalmazásokhoz és 10 Gb/s-es működés 8b/10b kompatibilis kódolt adatokkal 40G-IB-QDR alkalmazásokhoz
- SFF-8431 szabvány szerinti elektromos specifikációnak megfelelő – Fejlesztett kis méretű beépíthető modul specifikáció
- SFF Bizottság SFF-8432 szerinti mechanikai specifikáció – Fejlesztett beépíthető forma tényező (IPF)
- Maximum 0,35 W teljesítménydisszipáció végpontonként
- 0–70 °C hőmérséklet-tartomány működéshez
- Bizonyított nagy megbízhatóságú 850 nm technológia: VCSEL adó és PIN vevő



- Gyorsan becsatlakoztatható a könnyű karbantartáshoz és telepítéshez
- Kétvezetékes soros felület
- Optikai szál felhasználása a nagy sűrűséghez és vékony, könnyű kábelmenet-kezeléshez

Alkalmazások

- 40GbE és 10GbE szétbontási alkalmazások adatközponti kapcsolók és útválasztók csatlakozásához
- 40G – 4×10G sűrűségi alkalmazások adatközpontok és saját 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	%	
Üzemi burkolati hőmérséklet	TOPC	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0,3	3,6	V	
Bemeneti feszültség	Vin	-0,3	Vcc+0,3	V	

Ajánlott üzemeltetési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemi burkolati hőmérséklet	TOPC	0		70	°C



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Tápfeszültség	VCC	3,13	3,3	3,47	V
Adatátviteli sebesség	DR		10,3	11,3	Gb/s
Adatsebesség-tűrés	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szálakkal	D	0		100	m
Vezérlő* bemeneti feszültség magas	Vih	2		VCC+0,3	V
Vezérlő* bemeneti feszültség alacsony	Vil	-0,3		0,8	V
I2C soros interfész frekvencia	fs			400k	Hz
Tápfeszültség-zaj				50	mVpp
Vevő differenciális 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 tápáramfelvétele				300	mA
SFP+ 10G aktív kábel végpont teljesítményfelvétele				0,35	W
SFP+ 10G aktív kábel végpont tápáramfelvétele				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	ΔV_{in}	300		1100	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{out}	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 tüs leírások

Tű	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	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		VccRx	+ 3,3V Vevő tápellátás	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	Kétvezetékes soros interfész órajel	
12	LVC MOS-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



TÜ	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen van	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3,3 V Adó tápellátás	2
30		Vcc1	+3,3 V Tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony teljesítményi 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	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adat kimenet	
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>