



BL-Q4S-PC50-AR adatlap

BlueVoice QSFP+ - 4xSFP+ Passzív közvetlen réz csatlakozókábel

P/N: BL-Q4S-PC50-AR

Jellemzők

- A csatlakozó: (1) QSFP 40.0 Gb/s névleges csatlakozó (SFF-8436 megfelelő)
- B csatlakozó: (4) SFP+ 10.0 Gb/s névleges csatlakozó (SFF-8431 megfelelő)
- Gazdaságilag összeköt egy QSFP portot egy felsőbb szintű 10GbE-SFP+ kapcsolóval
- Protokoll agnosztikus támogatás a 40GbE, QDR InfiniBand, SAS és Fibre Channel számára
- Akár 10.3125 Gb/s átviteli sebesség SFP+ csatornáként (40 Gb/s összes)
- Robusztus cinkből öntött SFP+ és QSFP csatlakozók húzásra oldható reteszeléssel
- Hidat képez a 10G és 40G képes kapcsolók/gazdagép adapterek között
- Alacsony áthallás és pár-páros időbeli eltérés megőrzi a jel integritását
- Teljes mértékben megfelelő a legújabb SFP+ és QSFP MSA (Multi-Source Agreement) szabványnak
- Támogatja az összes jelenlegi 10 gigabites és 40 gigabites Ethernet szabványt
- Kijelölt forma tényező és elektromos megfelelés a QDR InfiniBand számára



- A tökéletes közvetlen csatlakoztatott tárolási szétválasztó kábel Fibre Channel és SAS esetén
- Élvezze a csökkentett energia költségvetést és alacsonyabb port költséget az optikai megoldásokhoz képest
- Teljes mértékben RoHS megfelelő a környezeti védelem érdekében

Alkalmazások

- InfiniBand SDR, DDR
- Ethernet 1G, 10G
- Fibre Channel
- Rack-to-Rack, Shelf-to-Shelf összekapcsolás
- Hálózatkezelés
- Tárolás
- Elosztók, kapcsolók, útválasztók, szerverek

Leírás

A QSFP+ (Quad Small Form-factor Pluggable Plus) réz közvetlen csatlakoztatott kábelek nagyon rövid távolságokra alkalmasak, és költséghatékony módot kínálnak a 40 gigabites kapcsolat létrehozására QSFP+ kapcsolók QSFP+ portjai között a rackeken belül és a szomszédos rackek között. Ezeket a kábeleket a 40GbE és Infiniband szabványokhoz használják a teljesítmény maximalizálása érdekében. A QSFP+ kábelek az adatközpontok és a nagy teljesítményű számítástechnika



alkalmazások újuló igényeit elégítik ki, nagy sűrűségű kábeles összekapcsolási rendszer biztosításával, amely 40 Gb/s aggregált adatsávszélességet képes biztosítani. Ez az összekapcsolási rendszer teljes mértékben megfelel az olyan meglévő iparági szabványspecifikációknak, mint a QSFP MSA és az IBTA (InfiniBand Trade Association). A QSFP+ kábelek támogatják a sávszélesség-átviteli követelményeket, amelyeket az IEEE 802.3ba (40 Gb/s) és az Infiniband QDR (csatornáként 4x10 Gb/s) specifikációk határozzák meg. A QSFP - 4x SFP+ szétválasztó kábel költséghatékony összekapcsolási megoldást kínál az IT-szakembereknek a 40G QSFP és 10G SFP+ képes gazdagép-adapterek, kapcsolók és szerverek összevonásához.

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	Tst	-40	125	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RS	-	85	%	
Működési burkolat hőmérséklet	Topc	-5	75	°C	1
Tápfeszültség	VCC3	-0.3	3.6	V	
Feszültség LVTTTL bemenet	Vilvttl	-0.3	VCC3 +0.2	V	

Megjegyzés

1. A fenti tartományt meghaladó stressz vagy körülmények állandó eszközkárosodást okozhatnak. Ez csak egy stressz besorolás, és az eszköz funkcionális működése ezekben vagy bármely más, az ezen specifikáció működési szakaszaiban felsorolt feltételekben nem alkalmazható. Az abszolút maximális értékek kitöltési feltételeknek való kitett hosszabb időre való kitettség az eszköz megbízhatóságát befolyásolhatja.



Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Működési burkolat hőmérséklet	Topc	-5	75	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RS	-	85	%
Tápfeszültség	VCC3	3.135	3.465	V
Tápfeszültség áram	ICC3	750	-	mA
Teljes fogyasztás	Pd	-	2.0	W

Tűkiosztás és leírások

PIN	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 kiválasztás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítás	
10		Vcc Rx	+3.3 V vevő tápfeszültség	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros felület órajel	
12	LVC MOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros felület adat	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adat kimenet	
15	CMLO	Rx3n	Vevő invertált adat kimenet	
16		GND	Föld	1
17	CMLO	Rx1p	Vevő nem invertált adat kimenet	
18	CMLO	Rx1n	Vevő invertált adat kimenet	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CMLO	Rx2n	Vevő invertált adat kimenet	
22	CMLO	Rx2p	Vevő nem invertált adat kimenet	



PIN	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
23		GND	Föld	1
24	CMLO	Rx4n	Vevő invertált adat kimenet	1
25	CMLO	Rx4p	Vevő nem invertált adat kimenet	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL0	ModPrsL	Modul jelen	
28	LVTTL0	IntL	Megszakítás	
29		Vcc Tx	+3.3 V adó tápfeszültség	2
30		Vcc1	+3.3 V tápfeszültség	2
31	LVTTL1	LPMODE	Alacsony fogyasztási mód	
32		GND	Föld	1
33	CML1	Tx3p	Adó nem invertált adat bemenet	
34	CML1	Tx3n	Adó invertált adat kimenet	
35		GND	Föld	1
36	CML1	Tx1p	Adó nem invertált adat bemenet	
37	CML1	Tx1n	Adó invertált adat kimenet	
38		GND	Föld	1

Tűkiosztás megjegyzések

1. A GND a QSFP modulok jel- és tápellátás közös szimbóluma. Ezek mindegyike közös a QSFP modulon belül, és az összes modul feszültség erre a potenciálra vonatkozik, ellenkező esetben nem kerül jelzésre. Csatlakoztassa ezeket közvetlenül a gazdagépcímke jel közös föld síkjához. 2. A Vcc Rx, Vcc1 és Vcc Tx a vevő és adó tápellátások, és egyidejűleg kell alkalmazni. Az ajánlott gazdagépcímke tápellátás szűrése az alábbiakban látható. A Vcc Rx, Vcc1 és Vcc Tx belsőleg csatlakoztatható lehet a QSFP adó-vevő modulon belül bármilyen kombinációban. Az egyes csatlakozótűskék maximális 500 mA áramra vannak besorolva.



Rendelési információk

Cikkszám	Termékmegnevezés
BL-Q4S-PC0.5	QSFP+ – 4 SFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel, 0.5 m (1.6 ft), AWG 30, 0 °C ~ +70 °C
BL-Q4S-PC1	QSFP+ – 4 SFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel, 1 m (3 ft), AWG 30, 0 °C ~ +70 °C
BL-Q4S-PC3	QSFP+ – 4 SFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel, 3 m (10 ft), AWG 30, 0 °C ~ +70 °C
BL-Q4S-PC5	QSFP+ – 4 SFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel, 5 m (16 ft), AWG 30, 0 °C ~ +70 °C
BL-Q4S-PC7	QSFP+ – 4 SFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel, 7 m (23 ft), AWG 30, 0 °C ~ +70 °C

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>