



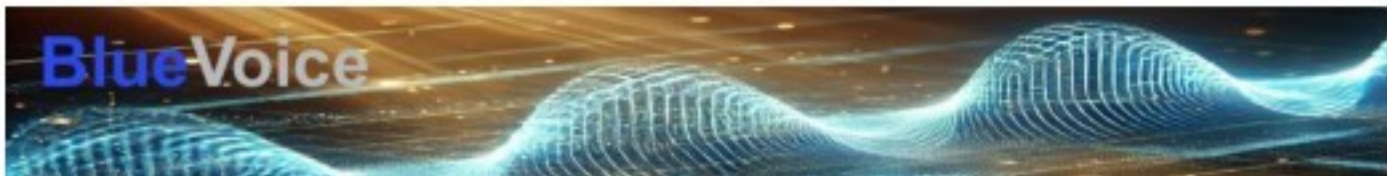
BL-Q4S-PC1-H3C adatlap

QSFP+ - 4×SFP+ passzív közvetlen réz csatlakozó kábel

P/N: BL-Q4S-PC1-H3C

Termék jellemzői

- A csatlakozó: (1) QSFP 40,0 Gb/s-es összekötőcsatlakozó (SFF-8436 megfelelő)
- B csatlakozó: (4) SFP+ 10,0 Gb/s-es összekötőcsatlakozó (SFF-8431 megfelelő)
- Gazdaságosan összeköti a QSFP portot egy 10 GbE-SFP+ felfelé irányított kapcsolóval
- Protokoll-agnosztikus támogatás a 40 GbE, QDR InfiniBand, SAS és Fibre Channel számára
- Akár 10,3125 Gb/s átviteli sebesség SFP+ csatornánként (40 Gb/s összesen)
- Stabil cink-öntészeti SFP+ és QSFP csatlakozók húzásra nyíló reteszeléssel
- Hidat képez a 10 G és 40 G sebességű kapcsolók/gazdaadapterek között
- Alacsony áthasználdás és pár-pár skew fenntartja a jelállamúságot
- Teljes megfelelés a legújabb SFP+ és QSFP MSA (Multi-Source-Agreement) szabvánnyal
- Támogatja az összes jelenlegi 10 gigabites és 40 gigabites Ethernet szabványt



- Kijelölt formafaktor és elektromágneses megfelelés a QDR InfiniBand számára
- Ideális közvetlen csatlakoztatott tárolási osztó kábel a Fibre Channel és SAS számára
- Csökkentett energiaköltségvetés és alacsonyabb portköltség optikához képest
- Teljes RoHS-megfelelés a környezetvédelem érdekében

Alkalmazások

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

Leírás

- A QSFP+ (Quad Small Form-factor Pluggable Plus) réz közvetlen csatlakozó kábelek nagyon rövid távolságokra alkalmasak, és költséghatékony módszert kínálnak a 40 gigabites kapcsolatok létesítésére a QSFP+ kapcsolók QSFP+ portjai között, a szekrényen belül és a szomszédos szekrények között. Ezeket



a kábeleket a 40 GbE és Infiniband szabványokhoz használják a teljesítmény maximalizálása érdekében. A QSFP+ úgy lett kialakítva, hogy megfeleljen az adatközpontok és nagy teljesítményű számítástechnika alkalmazási igényeinek, egy nagy sűrűségű kábeles összekapcsolódási rendszer tekintetében, amely 40 Gb/s összesített adatátviteli sáv szélességet képes nyújtani. Ez az összekapcsolódási rendszer teljes mértékben megfelel a meglévő iparági szabvány specifikációknak, például a QSFP MSA és IBTA (InfiniBand Trade Association) szabványnak. A QSFP+ kábelek támogatják a sáv szélesség-átviteli követelményeket az IEEE 802.3ba (40 Gb/s) és az Infiniband QDR (4×10 Gb/s csatornánként) specifikációkban meghatározottak szerint.

- A QSFP - 4× SFP+ osztó kábel költséghatékony összekapcsolódási megoldást kínál az informatikai szakemberek számára a 40 G QSFP és 10 G SFP+ által támogatott gazdaadapterek, kapcsolók és szerverek egyesítéséhez.

1. Abszolút maximális értékek

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



Megjegyzések

- 1. A fenti tartományt meghaladó stressz vagy körülmények végzetes meghibásodást okozhatnak az eszközben. Ez csak feszültségértékelés, és az eszköz funkcionális működése ezekben vagy a specifikáció működési szakaszában felsorolt egyéb feltételekben nem garantált. Az abszolút maximális értékek kitett feltételeinek hosszabb ideig tartó kitöltése hatással lehet az eszköz megbízhatóságára.
- 2. A Vcc Rx, Vcc1 és Vcc Tx a vevő- és adó-áramellátások, és ezeket egyidejűleg kell alkalmazni. Az ajánlott gazdarendszer energiaellátási szűrése az alábbiakban látható. A Vcc Rx, Vcc1 és Vcc Tx belsőleg összekapcsolódhatnak a QSFP adó-vevő modulban tetszőleges kombinációban. Az összekötő tűskéi mindegyike legfeljebb 500 mA áramra van értékelve.

2. Ajánlott működési feltételek

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

3. Tüske-hozzárendelések és leírások

Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem-invertált adatkimenet	



Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem-invertált adatkimenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTTL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTTL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		Vcc Rx	+3.3V Energiaellátás vevő	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2 vezetékes soros felület órajele	
12	LVC MOS-I/O	SDA	2 vezetékes soros felület adata	
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	
29		Vcc Tx	+3.3V Energiaellátás adó	2
30		Vcc1	+3.3V Energiaellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony teljesítménymód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem-invertált adatbemenet	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatkimenet	



Tüske	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem-invertált adatbemenet	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatkimenet	
38		GND	Föld	1

4. Rendelési információk

Cikkszám	Termék leírása
BL-Q4S-PC1-H3C	QSFP+ - 4 SFP+ passzív közvetlen réz csatlakozó kábel, 0,5 m (1,6 láb), AWG 30, 0°C ~ +70°C
BL-Q4S-PC1-H3C	QSFP+ - 4 SFP+ passzív közvetlen réz csatlakozó kábel, 1 m (3 láb), AWG 30, 0°C ~ +70°C
BL-Q4S-PC1-H3C	QSFP+ - 4 SFP+ passzív közvetlen réz csatlakozó kábel, 3 m (10 láb), AWG 30, 0°C ~ +70°C
BL-Q4S-PC1-H3C	QSFP+ - 4 SFP+ passzív közvetlen réz csatlakozó kábel, 5 m (16 láb), AWG 30, 0°C ~ +70°C
BL-Q4S-PC1-H3C	QSFP+ - 4 SFP+ passzív közvetlen réz csatlakozó kábel, 7 m (23 láb), 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>