



BL-QSFP-PC5-H3C adatlap

40 Gb/s QSFP+ passzív közvetlen rézkábel

P/N: BL-QSFP-PC5-H3C

Jellemzők

- QSFP MSA specifikációknak megfelelő
- Teljes mértékben kompatibilis az IEEE 802.3ba és Infiniband QDR specifikációkkal
- 40 Gb/s teljes sávszélesség
- 4 független duplex csatorna 10 Gb/s üzemmódban, valamint 2,5 Gb/s és 5 Gb/s adatátviteli sebességeket is támogat
- 100 ohm differenciál impedancia rendszer
- Egytől 3,3 V tápellátás, alacsony energiafogyasztás, <1,5 W
- Alacsony közeli végi áthallás (NEXT)
- Üzemeltetési eset hőmérséklete: 0 °C – +70 °C
- Teljes fémlakást biztosító superior EMI teljesítményt
- Precíz folyamatirányítás a párosított ferdeség minimalizálása érdekében
- PECL jelek AC csatolása
- EEPROM a kábel aláírásához és rendszerkommunikációhoz
- 30 AWG – 24 AWG kábelméretek érhetők el



- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- Adat
- Szerverek
- Hálózati tárolási rendszerek
- Útválasztók
- Külső tárolási rendszerek
- Adatközpont hálózatkezelés
- Kommunikáció
- Kapcsolók
- Útválasztók
- Iparági szabványok
- InfiniBand Trade Association (IBTA)
- IEEE 802.3ba
- 40 Gigabit Ethernet (40G BASE-CR4)



Leírás

- A QSFP+ (Quad Small Form-factor Pluggable Plus) réz közvetlen csatlakoztatott kábelek nagyon rövid távolságokhoz alkalmasak, és költséghatékony módot biztosítanak a 40 Gigabit-es kapcsolat létrehozására a QSFP+ portok között a QSFP+ kapcsolók között a szekrényen belül és a szomszédos szekrények között.
- Ezeket a kábeles 40 GbE és Infiniband szabványokhoz használják, a teljesítmény maximalizálása érdekében.
- A QSFP+ modulokat az újonnan megjelenő adatközpont és nagy teljesítményű számítástechnikai alkalmazások igényeinek kielégítésére tervezték, egy nagy sűrűségű kábelezési összekapcsolási rendszerre, amely 40 Gb/s összesített adatsávszélességet képes szállítani.
- Ez az összekapcsolási rendszer teljes mértékben megfelel a meglévő iparági szabvány specifikációknak, például a QSFP MSA és IBTA (InfiniBand Trade Association) szabványoknak.
- A QSFP+ kábelek támogatják az IEEE 802.3ba (40 Gb/s) és Infiniband QDR (4x10 Gb/s csatornánként) specifikációk által meghatározott sávszélesség-átviteli követelményeket.

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	Tst	-40	125	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RS	-	85	%	
Üzemeltetési eset hőmérséklete	Topc	-40	85	°C	1



Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC3	-0.3	3.6	V	
Feszültség LVTTTL bemeneten	Vilvttl	-0.3	VCC3+0.2	V	

Megjegyzés 1

- Az olyan stresszor-körülmények, amelyek meghaladják a fenti tartományt, az eszköz permanens károsodásához vezethetnek. Ez csak egy stresszértékelés, és az eszköz működése ezekben vagy más feltételek mellett a fenti értékek felett, amelyek a specifikáció üzemeltetési szakaszaiban vannak felsorolva, nem alkalmazott. Az abszolút maximális értékelési feltételeknek való kitettség hosszabb időtartamú hatására az eszköz megbízhatóságát negatívan befolyásolhatja.

Ajánlott üzemeltetési feltételek

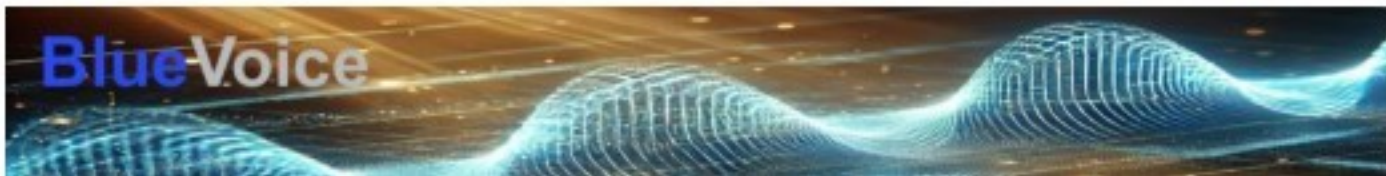
Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Üzemeltetési eset hőmérséklete	Topc	-40	85	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RS	-	85	%
Tápfeszültség	VCC3	3.135	3.465	V
Tápáram	ICC3	750	-	mA
Teljes energiafogyasztás	Pd	-	2.0	W

Tűkiosztás és 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	



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adat kimenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul resetelés	
10		VccRx	+3.3 V tápellátás 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 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
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3 V tápellátás adó	2
30		Vcc1	+3.3 V tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony fogyasztás 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



Tűkiosztás megjegyzések

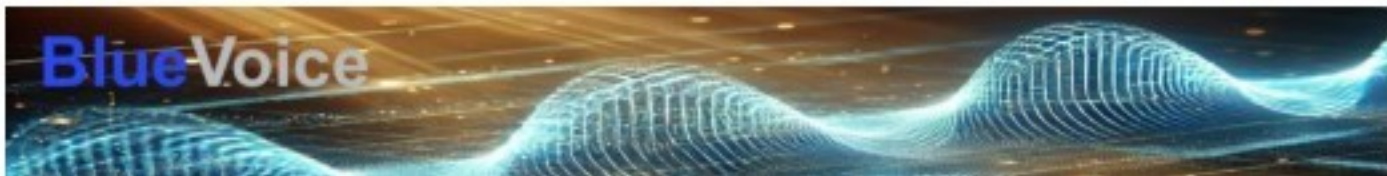
- A GND a jel és tápellátás (teljesítmény) közös szimbóluma a QSFP modulokhoz. Mindegyik közös a QSFP modulon belül, és az összes modul feszültség ehhez a potenciálhoz van referenciálva, hacsak másként nem feltüntethető. Ezeket közvetlenül az alaplapon közös föld síkjához csatlakoztassa.
- A VccRx, Vcc1 és VccTx a vevő és adó tápellátó, és egyidejűleg kell alkalmazni. Az ajánlott alaplapon tápellátás szűrése alább látható. A VccRx, Vcc1 és VccTx belsőleg csatlakoztatható lehet a QSFP adó-vevő modulon belül bármilyen kombinációban. Az összekötő csapokon mindegyik legfeljebb 500 mA maximális áramra van értékelve.

Ajánlott PCB elrendezés

- Az alaplapon QSFP adó-vevő modul csatlakoztatásához ajánlott tipikus mechanikai elrendezés alább látható. Az ajánlott alaplapon elektromosságtani összekötő egy 38 tűskés IPASS derékszögű összekötő szerelvény legyen (például: Tyco PN: 1761987-9), az eset szerelvénye pedig QSFP egyetlen ház legyen (például: Tyco PN: 1888617-1).

Rendelési információk

Cikkszám	Termékleírás
BL-QSFP-PC5-H3C	QSFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel (40GQSFP+), 1 m (3 ft), AWG30, 0 °C – +70 °C
BL-QSFP-PC5-H3C	QSFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel (40GQSFP+), 3 m (10 ft), AWG30, 0 °C – +70 °C
BL-QSFP-PC5-H3C	QSFP+ passzív közvetlen csatlakoztatott kábel (40GQSFP+), 5 m (16 ft), AWG30, 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>