



BL-QSFP-PC1-IN adatlap

40 Gb/s QSFP+ passzív direct attach rézkábel

P/N: BL-QSFP-PC1-IN

Jellemzők

- QSFP MSA specifikációknak megfelelő
- Teljes kompatibilitás IEEE 802.3ba és Infiniband QDR specifikációkkal
- 40 Gb/s összesen sávszélesség
- 4 független duplex csatorna, 10 Gb/s sebességgel működik, támogat 2,5 Gb/s és 5 Gb/s adatsebességet is
- 100 ohm differenciális impedancia rendszer
- Egyetlen 3,3 V tápfeszültség, alacsony energiafogyasztás, <1,5 W
- Alacsony közeli végkrosstalk (NEXT)
- Működési eset hőmérséklete: 0 °C és +70 °C között
- Teljes fém ház a kiváló EMI teljesítmény érdekében
- Precíziós folyamatirányítás a pár közötti időeltolódás minimalizálása érdekében
- PECL jelek AC csatolása
- EEPROM a kábel aláírásához és rendszerkommunikációhoz
- 30 AWG és 24 AWG kábelméretek elérhetők



- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- Adatok: Szerverek, hálózati tárolórendszerek, útválasztók, külső tárolórendszerek, 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 direct-attach kábelek nagyon rövid távolságokra alkalmasak, és költséghatékony módot kínálnak 40 Gigabit összekapcsolás létrehozásához QSFP+ portok között QSFP+ kapcsolók között rácsok közül és szomszédos rácsok között. Ezeket a kábel típusokat 40 GbE és Infiniband szabványokhoz használják a teljesítmény maximalizálása érdekében.
- A QSFP+ modulok az adatközpont és nagy teljesítményű számítástechnikai alkalmazások igényeinek kielégítésére voltak tervezve, 40 Gb/s összesített adatsávszélességet képes szállítani.
- Ez az összekapcsolási rendszer teljes mértékben megfelelő a meglévő iparági szabvány specifikációknak, például a QSFP MSA és IBTA (InfiniBand Trade Association) specifikációknak.



- A QSFP+ kábelek támogatják az IEEE 802.3ba (40 Gb/s) és Infiniband QDR (4×10 Gb/s per csatorna) specifikációkban meghatározott sávszélesség átviteli követelményeket.

1. Abszolút maximális értékek

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

1. Megjegyzés

- A fenti tartományt meghaladó stresszor körülmények az eszköz végleges meghibásodásához vezethetnek. Ez csak stressz besorolás, és az eszköz funkcionális működése ezekben vagy bármely más, a jelen specifikáció operatív részében felsoroltaknál magasabb körülmények között nem garantálható. Az abszolút maximális besorolási feltételeknek való hosszabb ideig tartó kitettség az eszköz megbízhatóságát befolyásolhatja.

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Működési eset hőmérséklete	Topc	-40	85	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RS	-	85	%
Tápfeszültség	VCC3	3.135	3.465	V



Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség áram	ICC3	750	-	mA
Teljes energiafogyasztás	Pd	-	2.0	W

3. Tüskelosztás és leírások

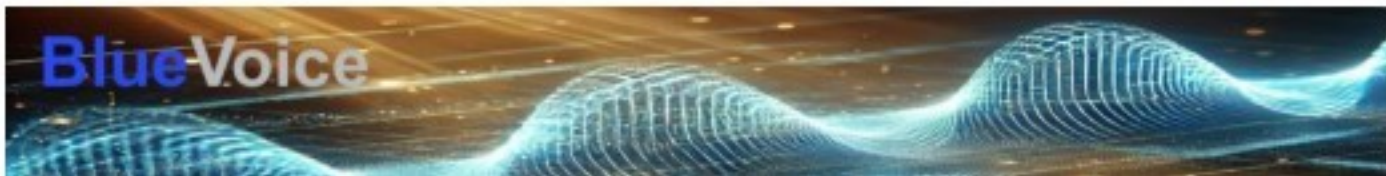
TÜSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenete	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatkimenete	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenete	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatkimenete	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítása	
10		VccRx	+3.3 V tápfeszültség vevő	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész óra	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros interfész adatok	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adatkimenete	
15	CML-O	Rx3n	Vevő invertált adatkimenete	
16		GND	Föld	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem invertált adatkimenete	
18	CML-O	Rx1n	Vevő invertált adatkimenete	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő invertált adatkimenete	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem invertált adatkimenete	
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő invertált adatkimenete	1



TÜSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem invertált adatkimenete	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelenlévő	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3 V tápfeszültség adó	2
30		Vcc1	+3.3 V tápfeszültség	2
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony energiafogyasztás mód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenete	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatkimenete	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenete	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatkimenete	
38		GND	Föld	1

Tüskekiosztás megjegyzések

- A GND a QSFP modulok jelzés és tápfeszültség (áram) közös szimbóluma. Mind közös a QSFP modulon belül, és az összes modul feszültsége ehhez a potenciálhoz vagy másképp jelzetthez képest. Közvetlen csatlakoztatás a gazdagép tábla jelzés közös föld síkjához.
- A VccRx, Vcc1 és VccTx a vevő és adó tápfeszültség beszállítói, és egyidejűleg kell alkalmazni. Az ajánlott gazdagép tábla tápfeszültség szűrése alább látható. VccRx, Vcc1 és VccTx belsőleg összekapcsolódhatnak a QSFP adó-vevő modulon belül bármilyen kombinációban. Az összekötő tűskék mindegyike maximálisan 500 mA árampályára van besorolva.



4. Megrendelési információk

Cikkszám	Termékleírás
BL-QSFP-PC1-IN	QSFP+ passzív direct attach kábel (40G QSFP+), 1 m (3 láb), AWG30, 0 °C ~ +70 °C
BL-QSFP-PC3-IN	QSFP+ passzív direct attach kábel (40G QSFP+), 3 m (10 láb), AWG30, 0 °C ~ +70 °C
BL-QSFP-PC5-IN	QSFP+ passzív direct attach kábel (40G QSFP+), 5 m (16 láb), 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>