



BL-QSFP-PC15-EN adatlap

40 Gb/s QSFP+ passzív réz DAC kábel

P/N: BL-QSFP-PC15-EN

Jellemzők

- QSFP MSA előírásoknak megfelelő
- Teljes kompatibilitás az IEEE 802.3ba és Infiniband QDR előírásokkal
- 40 Gb/s összesített sáv szélesség
- 4 független duplex csatorna 10 Gb/s működéssel, 2,5 Gb/s és 5 Gb/s adatátviteli sebességek támogatásával
- 100 ohm differenciális impedancia rendszer
- Egyetlen 3,3 V tápellátás, alacsony energiafogyasztás, <1,5 W
- Alacsony közeli végű áthallás (NEXT)
- Működési ház hőmérséklet: 0–+70 °C
- Teljes fémház a jobb EMI teljesítmény érdekében
- Precíziós folyamatvezérlés a pár-pár skew minimalizálásához
- PECL jelek AC csatolása
- EEPROM a kábel aláírásához és rendszerkommunikációhoz
- 30 AWG–24 AWG kábelméretek elérhetőek



- 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 gigabites Ethernet (40G BASE-CR4)

Leírás

- A QSFP+ (Quad Small Form-factor Pluggable Plus) réz direkt csatolású kábelek nagyon rövid távolságokra alkalmasak, és költséghatékony módot biztosítanak a 40 gigabites kapcsolat létesítésére a QSFP+ portok között QSFP+ kapcsolók között ugyanazon rack-en belül és szomszédos rack-ek között. Ezeket a kábelajt 40 GbE és Infiniband szabványokhoz használják a teljesítmény maximalizálása érdekében. A QSFP+ modulok a kialakulóban lévő adatközpont és nagy teljesítményű számítási alkalmazások igényeinek megfelelően vannak tervezve, egy nagy sűrűségű kábel összekapcsolási rendszert kínálva, amely 40 Gb/s összesített adatsávszélesség szállítására képes. Ez az összekapcsolási rendszer teljes mértékben megfelel a meglévő iparági szabványoknak, például a QSFP MSA és az IBTA (InfiniBand Trade Association) előírásoknak. A QSFP+ kábelek támogatják az IEEE 802.3ba (40 Gb/s) és az Infiniband QDR (4x10 b/s csatornánként) előírásai által meghatározott sávszélesség átviteli követelményeit.



1. Abszolút maximális értékek

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

Megjegyzés 1

- Az alábbi tartományt meghaladó stressz vagy körülmények állandó károsodást okozhatnak az eszköznek. Ez csak egy stressztértékelés, és az eszköz funkcionális működése ezekben vagy az operációs szakaszban felsoroltakon kívüli egyéb körülmények között nem garantált. Az abszolút maximális értékű feltételeknek való hosszabb kitettség befolyásolhatja az eszköz megbízhatóságát.

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Működési ház hőmérséklet	Topc	-40	85	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RS	-	85	%
Tápfeszültség	VCC3	3.135	3.465	V
Tápellátási áram	ICC3	750	-	mA
Teljes energiafogyasztás	Pd	-	2.0	W



3. Tűkiosztás és leírások

Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatkimenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatkimenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítása	
10		VccRx	+3.3V tápellátás vevő	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2 vezetékes soros interfész óra	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2 vezetékes soros interfész adat	
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 jelenlét	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3V tápellátás adó	2
30		Vcc1	+3.3V tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony teljesítménymód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenet	



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatkimenet	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenet	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatkimenet	
38		GND	Föld	1

Megjegyzések a tűkiosztáshoz

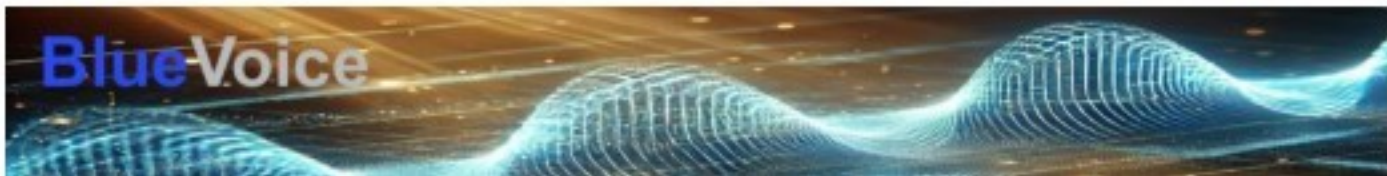
- A GND a QSFP modulok jel és tápegység (áram) közös szimbóluma. Ezek mind közősek a QSFP modulon belül, és az összes modul feszültség erre az potenciálra van referenciálva, egyébként jelezvén. Csatlakoztassa ezeket közvetlenül a gazdagép táblájának jel közös földsínjához.
- A VccRx, Vcc1 és VccTx a vevő és adó tápellátásai, és egyidejűleg kell alkalmazni. Az ajánlott gazdagép táblájának tápellátási szűrése az alábbiakban látható. A VccRx, Vcc1 és VccTx belül összeköthető a QSFP adó-vevő modulon belül bármilyen kombinációban. Az összekötő tűi mindegyike maximum 500 mA árammá vannak minősítve.

4. Rendelési információk

Típusjel	Termék leírása
BL-QSFP-PC15-EN	QSFP+ passzív direkt csatolású kábel (40G QSFP+), 1 m (3 láb), AWG30, 0 °C—+70 °C
BL-QSFP-PC15-EN	QSFP+ passzív direkt csatolású kábel (40G QSFP+), 3 m (10 láb), AWG30, 0 °C—+70 °C
BL-QSFP-PC15-EN	QSFP+ passzív direkt csatolású 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>