



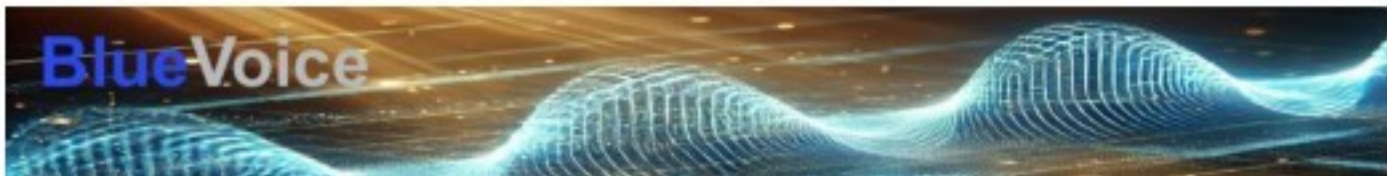
BL-QSFP-PC05-IN adatlap

40 Gb/s QSFP+ Passzív Direct Attach Réz Kábel

P/N: BL-QSFP-PC05-IN

Jellemzők

- QSFP MSA specifikációknak megfelelő
- Teljes kompatibilitás az IEEE 802.3ba és Infiniband QDR specifikációkkal
- 40 Gb/s teljes sávszélesség
- 4 független duplex csatorna, 10 Gb/s sebességgel, valamint 2,5 Gb/s és 5 Gb/s adatátviteli sebesség támogatása
- 100 ohm differenciális impedancia rendszer
- Egyetlen 3,3 V-os tápellátás, alacsony energiafogyasztás: <1,5 W
- Alacsony közeli végek közötti átdiaphragma (NEXT)
- Üzemeltetési burkolati hőmérséklet: 0–+70°C
- Teljes fém ház a kiváló EMI teljesítmény érdekében
- Precíz folyamatvezérlés a páros eltérések minimalizálásához
- PECL jelek AC csatolása
- EEPROM a kábel aláírásához és rendszerkommunikációhoz
- 30 AWG–24 AWG kábel méretben kapható



- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- Adatok: Szerverek, Hálózati tárolórendszerek, Útválasztók, Külső tárolórendszerek, Adatközpont hálózat
- 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 kábel nagyon rövid távolságokra alkalmas, és költséghatékony megoldást kínál a 40 Gigabites kapcsolatok létesítésére a QSFP+ portok között a QSFP+ kapcsolók között a rack-okon belül és a szomszédos rack-ok között. Ezeket a kábeleket a 40 GbE és Infiniband szabványokhoz használják a teljesítmény maximalizálása érdekében. A QSFP+ kábel az adatközpont és a nagy teljesítményű számítástechnikai alkalmazások igényeinek megfelelően lett kialakítva, amely 40 Gb/s aggregált adatsávszélességet biztosít. Ez az összekapcsolási rendszer teljes mértékben megfelel a meglévő iparági szabvány specifikációknak, például a QSFP MSA és IBTA (InfiniBand Trade Association) szabványoknak. A QSFP+ kábel támogatja a sávszélesség-átviteli követelményeket, ahogy az IEEE 802.3ba (40 Gb/s) és az Infiniband QDR (4×10 Gb/s csatornaonként) specifikációkban meghatározott.



1. Abszolút maximális értékek

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

1. Megjegyzés

- A fenti tartományt meghaladó stressz vagy feltételek állandó károsodást okozhatnak az eszközön. Ez csak a stressz besorolása, és az eszköz működésének a fenti vagy bármely más feltételei között, amely meghaladja az operatív szakaszban felsoroltakat, nem alkalmazható. Az abszolút maximális besorolási feltételeknek való kitettség hosszabb ideig az eszköz megbízhatóságát befolyásolhatja.

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Üzemeltetési burkolati 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. Tü-hozzárendelés és leírás

Tü	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 kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul reset	
10		VccRx	+3.3 V tápellátás vevő	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	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 jelenlét	
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 energiafogyasztási mód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adat bemenet	



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
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

Tűmegjegyzések

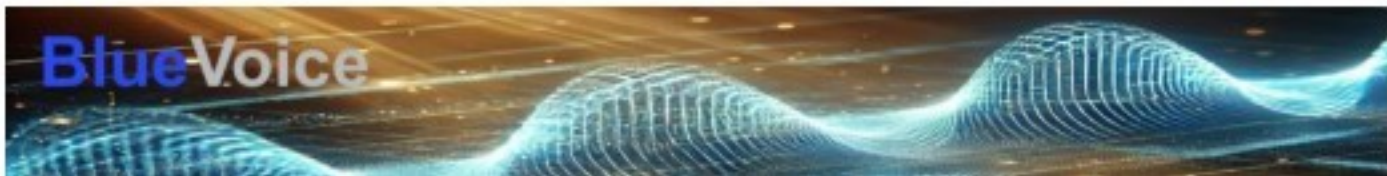
- A GND szimbólum a QSFP modulok jel- és tápellátás (teljesítmény) közös kapcsolatára utal. Mindegyik közös a QSFP modulon belül, és az összes modul feszültsége erre az értékre hivatkozik, másként nem jelezve. Csatornázza ezeket közvetlenül a gazdagép kártya jel közös föld síkjához.
- A VccRx, Vcc1 és VccTx a vevő és adó tápellátói, és egyidejűleg kell alkalmazni. Az ajánlott gazdagép kártya tápellátás szűrése az alábbiakban látható. A VccRx, Vcc1 és VccTx belsőleg összekapcsolódhatnak a QSFP adó-vevő modul bármilyen kombinációjában. Az összekötő tűske mindegyike maximálisan 500 mA áramra van besorolva.

4. Szállítási információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-QSFP-PC05-IN	QSFP+ Passzív Direct Attach kábel (40G QSFP+), 1 m (3 láb), AWG30, 0°C–+70°C
BL-QSFP-PC05-IN	QSFP+ Passzív Direct Attach kábel (40G QSFP+), 3 m (10 láb), AWG30, 0°C–+70°C
BL-QSFP-PC05-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>