



BL-QSFP-A15-EN adatlap

40Gbps QSFP+ Aktív Optikai Kábel

P/N: BL-QSFP-A15-EN

Termék jellemzői

- Négy csatornás full-duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség akár 11.3Gb/s csatornánként
- Megbízható VCSEL tömbök technológiája multimode szálát felhasználva
- Elérhető szabványos hosszúságok: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100m
- Alacsony energiafogyasztás <1.5W
- Működési tokozat hőmérséklet 0°C - +70°C
- 3.3V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Hot Pluggable QSFP form factor

Alkalmazások

- Infiniband QDR/DDR/SDR
- Adatközpont
- 40G Ethernet



- 4G/8G/10G Fibre Channel

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TST	-40	85	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Működési tokozat hőmérséklet	TOPC	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	3.6	V	
Bemeneti feszültség	Vin	-0.3	Vcc+0.3	V	

Ajánlott működési körülmények és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési tokozat hőmérséklet	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Energiafogyasztás		-		1.5	W
Adatsebesség	DR	1	10.3	11.3	Gbps
Adatsebesség tolerancia	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 szál esetén	D	0		100	m

Elektromos specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	ohm
Differenciális kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	ohm
Differenciális bemeneti feszültség amplitúdó	ΔVin	300		1100	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdó	ΔVout	500		800	mVp-p
Bithibaarány	BR			E-12	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Bemeneti logikai szint magas	VIH	2.0		VCC	V
Bemeneti logikai szint alacsony	VIL	0		0.8	V
Kimeneti logikai szint magas	VOH	VCC-0.5		VCC	V
Kimeneti logikai szint alacsony	VOL	0		0.4	V

Tűleírások

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 kiválasztás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítás	
10		VccRx	+3.3V Tápfeszültség vevő	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	
12	LVC MOS-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



Tű	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelenléte	
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 adatbemenet	
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 tűleírásokhoz

- A modul áramköri föld izolálva van a modul vázföldtől a modulon belül. A GND szimbólum a QSFP modulok jel- és tápfeszültség közösnek felel meg.
- Az összekötőtűk egyenként legfeljebb 500mA maximális áramra vannak méretezve.

EEPROM soros azonosító memória tartalma

Cím	Méret (bájtok)	Név	Az alap azonosító mező leírása	Optikai modul
128	1	Azonosító	A soros modul azonosító típusa	R
129	1	Kiterjesztett azonosító	A soros modul kiterjesztett azonosítója	R
130	1	Összekötő kód	Az összekötő típusának kódja	R
131-138	8	Specifikáció megfelelés	Elektronikus kompatibilitási vagy optikai kompatibilitási kód	R
139	1	Kódolás	A soros kódolási algoritmus kódja	R

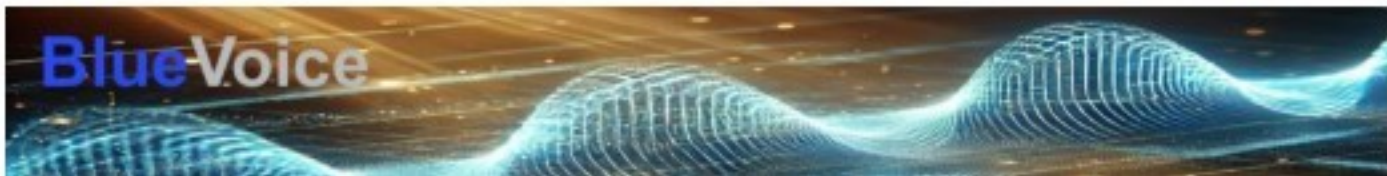


Cím	Méret (bájtok)	Név	Az alap azonosító mező leírása	Optikai modul
140	1	BR, nominal	Névleges bitsebesség, 100 MBits/s egységekben	R
141	1	Kiterjesztett adatsebességi kiválasztás megfelelés	A kiterjesztett adatsebességi kiválasztás megfelelési címkéi	R
142	1	Hossz (SMF)	SMF szál által támogatott összeköttetési távolság km-ben (megjegyzés 1)	R
143	1	Hossz (OM3 50 um)	EBW 50/125 um szál által támogatott összeköttetési távolság (OM3), 2m egységekben (megjegyzés 1)	R
144	1	Hossz (OM2 50 um)	50/125 um szál által támogatott összeköttetési távolság (OM2), 1m egységekben (megjegyzés 1)	R
145	1	Hossz (OM1 62.5 um)	62.5/125 um szál által támogatott összeköttetési távolság (OM1), 1m egységekben (megjegyzés 1)	R
146	1	Hossz (réz)	Réz vagy aktív kábel összeköttetési távolsága, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
147	1	Eszköz technológia	Eszköz technológia	R
148-163	16	Szállító neve	QSFP+ szállító neve (ASCII)	R
164	1	Kiterjesztett modul	Kiterjesztett modul kódok az InfiniBand számára	R
165-167	3	Szállító OUI	QSFP+ szállító IEEE cégazonosítója	R
168-183	16	Szállító PN	A QSFP+ szállító által biztosított termék kód (ASCII)	R

Megrendelési információ

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>