



BL-QSFP-MC-A10-ME adatlap

40Gbps QSFP+ Adó-vevő modul – BlueVoice aktív optikai kábel

P/N: BL-QSFP-MC-A10-ME

Jellemzők

- Négy csatornás full-duplex aktív optikai kábel
- Adatátviteli sebesség akár 11,3 Gb/s sávonként
- Megbízható VCSEL tömbökkel működő multimode száloptikai technológia
- Szabványos hosszúságok: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100 m
- Alacsony energiafogyasztás <1,5 W
- Működési burkolat hőmérsékleti tartomány 0°C - +70°C
- 3,3 V tápfeszültség
- RoHS 6 megfelelő
- Hot Plug-kompatibilis QSFP forma tényező

Alkalmazások

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



- 4G/8G/10G Fiber Channel

1. Abszolút maximális értékek

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

2. Ajánlott működési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési burkolat hőmérsékleti	TOPC	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Energiafogyasztás		-		1.5	W
Adatsebesség	DR	1	10.3	11.3	Gb/s
Adatsebesség-tolerancia	ΔDR	-100		+100	ppm
Összeköttetési távolság OM3 száloptikával	D	0		100	m

3. 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

4. Tüskék leírása

TÜSKE	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 kiválasztás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítás	
10		VccRx	+3.3V Vevő tápellátás	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 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	



TÜSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
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 van	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3V Adó tápellátás	2
30		Vcc1	+3.3V Tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony energiafogyasztás 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

5. EEPROM soros azonosító memória tartalma

Cím	Méret (bájt)	Név	Alapazonosító mező leírása	Megjegyzés
128	1	Azonosító	Adó-vevő modul típusának azonosítója	R
129	1	Kiterjesztett azonosító	Soros modul kiterjesztett azonosítása	R
130	1	Csatorna kód	Csatorna típus kódja	R
131-138	8	Specifikáció megfelelés	Elektronikus vagy optikai kompatibilitás kódja	R
139	1	Kódolás	Soros kódolás algoritmus kódja	R
140	1	Névleges bitrátabitsebesség	Névleges bitsebesség 100 MBit/s egységeken	R



Cím	Méret (bájt)	Név	Alapazonosító mező leírása	Megjegyzés
141	1	Kiterjesztett bitrátasebességet kiválasztási megfelelés	Kiterjesztett bitrátasebességet kiválasztási megfelelési címkék	R
142	1	Hosszúság (SMF)	SMF száloptikával támogatott összeköttetési távolság km-ben (megjegyzés 1)	R
143	1	Hosszúság (OM3 50 um)	50/125 um száloptikával (OM3) támogatott összeköttetési távolság, 2 m egységekben (megjegyzés 1)	R
144	1	Hosszúság (OM2 50 um)	50/125 um száloptikával (OM2) támogatott összeköttetési távolság, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
145	1	Hosszúság (OM1 62.5 um)	62.5/125 um száloptikával (OM1) támogatott összeköttetési távolság, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
146	1	Hosszúság (Réz)	Réz vagy aktív kábel összeköttetési távolsága, 1 m egységekben (megjegyzés 1)	R
147	1	Eszköz technológia	Eszköz technológiája	R
148-163	16	Gyártó neve	QSFP+ gyártó neve (ASCII)	R
164	1	Kiterjesztett modul	Kiterjesztett modul kódok az InfiniBand-hez	R
165-167	3	Gyártó OUI	QSFP+ gyártó IEEE vállalatazonosítója	R
168-183	16	Gyártó termékkód	QSFP+ gyártó által biztosított termékkód (ASCII)	R

6. Rendezési információ

Termékkód	Termékleírás
BL-QSFP-MC-A1-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 1 m (3 láb), 0°C - +70°C



Termékkód	Termékleírás
BL-QSFP-MC-A2-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 2 m (7 láb), 0°C - +70°C
BL-QSFP-MC-A3-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 3 m (10 láb), 0°C - +70°C
BL-QSFP-MC-A5-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 5 m (16 láb), 0°C - +70°C
BL-QSFP-MC-A7-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 7 m (23 láb), 0°C - +70°C
BL-QSFP-MC-A10-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 10 m (33 láb), 0°C - +70°C
BL-QSFP-MC-A15-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 15 m (49 láb), 0°C - +70°C
BL-QSFP-MC-A20-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 20 m (66 láb), 0°C - +70°C
BL-QSFP-MC-A25-ME	40G QSFP+ - QSFP+ aktív optikai kábel, 25 m (82 láb), 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>