



BL-QSFP-DD-ER8-40KM-DOM-LC-SC-SMF-O-DE adatlap

400GBASE-ER8 QSFP-DD 40KM DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-QSFP-DD-ER8-40KM-DOM-LC-SC-SMF-O-DE

Jellemzők

- QSFP-DD MSA szabványnak megfelelő
- 802.3cn 400GBASE-ER8 szabványnak megfelelő
- 8x26.5625 GBd PAM4 soros elektromos interfész (400GAUI-8)
- Teljesítményfelvétel < 15.4 W
- Maximum 40 km összeköttetési távolság G.652 SMF-en KP4-FEC segítségével
- Duplex LC csatlakozók
- Beépített digitális diagnosztikai funkciók
- Működési eset hőmérséklet 0°C - 70°C
- 3.3V tápfeszültség
- RoHS megfelelő (ólommentes)

Alkalmazások

- 400G Ethernet IEEE 802.3cn 400GBASE-ER8



- Adatközpont közötti összeköttetés

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	-0.3	3.6	V
Bemeneti feszültség	Vin	-0.3	Vcc+ 0.3	V
Tárolási hőmérséklet	Tst	-40	85	°C
Eset működési hőmérséklete	Top	0	70	°C
Páratartalom (nem lecsapódó)	Rh	5	95	%

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Eset működési hőmérséklete	Tca	0		70	°C
Szignalizálási sebesség sávonként	DRL		26.5625		GBd
Páratartalom	Rh	5		85	%
Teljesítménydisszipáció	Pm			15.4	W

3. Optikai specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó						
Működési hullámhossz, optikai sávok 0-7	λc0	1272.55	1273.54	1274.54	nm	-
	λc1	1276.89	1277.89	1278.89	nm	-
	λc2	1281.25	1282.26	1283.27	nm	-
	λc3	1285.65	1286.66	1287.68	nm	-
	λc4	1294.53	1295.56	1296.59	nm	-
	λc5	1299.02	1300.05	1301.09	nm	-
	λc6	1303.54	1304.59	1305.63	nm	-
	λc7	1308.09	1309.14	1310.19	nm	-
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	-



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Átlagos indított teljesítmény, sáv	Pout	-0.6	-	5.6	dBm	-
Optikai modulációs amplitúdó (OMA külső), sáv	OMA	2.4	-	6.4	dBm	-
Adó és diszperziós szem bezárás (TDEC), sáv	TDEC			3.4	dB	
Kioltási arány	ER	6	-	-	dB	-
Átlagos indított teljesítmény KI adó, sáv				-30	dB	-
Vevő						
Működési hullámhossz, optikai sávok 0-7	λ_{c0}	1272.55	1273.55	1274.54	nm	1
	λ_{c1}	1276.89	1277.89	1278.89	nm	
	λ_{c2}	1281.25	1282.26	1283.27	nm	
	λ_{c3}	1285.65	1286.67	1287.68	nm	
	λ_{c4}	1294.53	1295.56	1296.59	nm	
	λ_{c5}	1299.02	1300.06	1301.09	nm	
	λ_{c6}	1303.54	1304.59	1305.63	nm	
	λ_{c7}	1308.09	1309.14	1310.09	nm	
Átlagos teljesítmény a vevő bemenetén, sáv	Pin	-18.6		-4.4	dBm	-
Vevő reflexiója				-26	dB	-
Vevő teljesítmény-különbség bármely két sáv között (OMA külső)		-		5.8	dBm	-
Vevő érzékenysége (OMA külső), sáv				-3.6	dBm	-
LOS hiszterézis		0.5			dB	-

4. Elektromos specifikáció

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 amplitúdója	ΔV_{in}			900	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdója	ΔV_{out}			900	mVp-p
Ferdeség	Sw			300	ps
Bithibaarány	BER			2.4E-4	-
Közeli szem szélessége 10E-6 valószínűségnél (EW6)		0.265			UI



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Közeli szem magassága 10E-6 valószínűsége (EH6)		70			mV
Távoli szem szélessége 10E-6 valószínűsége (EW6)		0.20			UI
Távoli szem magassága 10E-6 valószínűsége (EH6)		30			mV
Közeli szem lineáris		0.85			-

5. Modul pin definíciókat

Pad	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakozó	Megjegyzések
1		GND	Föld	IB	1
2	CML-I	Tx2n	Adó inverz adatbemenete	3B	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem inverz adatbemenete	3B	
4		GND	Föld	IB	1
5	CML-I	Tx4n	Adó inverz adatbemenete	3B	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem inverz adatbemenete	3B	
7		GND	Föld	IB	1
8	LVTTL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	3B	
9	LVTTL-I	ResetL	Modul visszaállítása	3B	
10		VccRx	+3.3V tápfeszültség vevő	2B	2
11	LVCMOS-1/0	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	3B	
12	LVCMOS-1/0	SDA	2-vezetékes soros interfész adatok	3B	
13		GND	Föld	IB	1
14	CML-0	Rx3p	Vevő nem inverz adatkimenete	3B	
15	CML-0	Rx3n	Vevő inverz adatkimenete	3B	
16		GND	Föld	IB	1
17	CML-0	Rx1p	Vevő nem inverz adatkimenete	3B	
18	CML-0	Rx1n	Vevő inverz adatkimenete	3B	
19		GND	Föld	IB	1



Pad	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakozó	Megjegyzések
20		GND	Föld	IB	1
21	CML-0	Rx2n	Vevő inverz adatkimenete	3B	
22	CML-0	Rx2p	Vevő nem inverz adatkimenete	3B	
23		GND	Föld	IB	1
24	CML-0	Rx4n	Vevő inverz adatkimenete	3B	
25	CML-0	Rx4p	Vevő nem inverz adatkimenete	3B	
26		GND	Föld	IB	1
27	LVTTL-0	ModPrsL	Modul jelenléte	3B	
28	LVTTL-0	IntL	Megszakítás	3B	
29		VccTx	+3.3V tápfeszültség adó	2B	2
30		Vcc1	+3.3V tápfeszültség	2B	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony fogyasztási mód	3B	
32		GND	Föld	IB	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem inverz adatbemenete	3B	
34	CML-I	Tx3n	Adó inverz adatbemenete	3B	
35		GND	Föld	IB	1

Elérhetőség

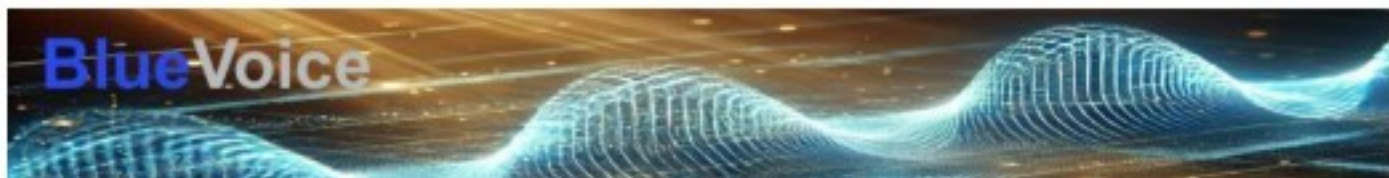
Robonet Kft. — BlueVoice Networking

1174 Budapest, Vörösmarty u. 30.

E-mail: info@bluevoice.hu

Web: www.bluevoice.hu | webshop.robonet.hu

Telefon: +36 70 504 0550



Rendelési információk



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>