



BL-QSFP28-100G-BX40-U adatlap

100GBASE-BX40 QSFP28 BiDi 40km DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-QSFP28-100G-BX40-U

Jellemzők

- 100GBASE-BX40 BiDi támogatás
- Sáv jelzési sebesség 106.25 Gb/s PAM4 modulációval
- Legfeljebb 40 km átvitel SMF-en
- EML lézeres és PIN vevőegység
- 4x25.78 Gb/s NRZ elektromos felület (CAUI-4)
- Nagy sebességű I/O elektromos felület
- I2C felület integrált Digitális Diagnosztikai Monitorizálással
- QSFP28 MSA csomag szimplex LC csatlakozóval
- Egyetlen +3.3V tápellátás
- HWTX_DIS és RX_LOS támogatás telekommunikációs alkalmazásokhoz
- Maximális energiafogyasztás 4.5 W
- Működési tok hőmérséklet: 0 - +70°C
- IEEE 802.3cu, 100G egysínes Lambda MSA szabványnak megfelelő
- SFF-8636 és SFF-8679 szabványnak megfelelő



- EU 2015/863/EU irányelv betartásával

Alkalmazások

- 100GBASE-BX40 BiDi

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tárolási hőmérséklet	TS	-40	+85	°C
Tápfeszültség	VCC	-0.5	+4.0	V
Működési relatív páratartalom	RH	-	+85	%

2. Ajánlott működési körülmények

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típusértékű	Max.	Egység
Működési tok hőmérséklet	TC	0	-	+70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Tápáram	ICC	-	-	1.3	A
Maximális teljesítménydisszipáció	PD	-	-	4.5	W
Adatsebesség (optikai)	DRo	-	106.25	-	Gb/s
Átviteli távolság	TD	-	-	40	km

3. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típusértékű	Max.	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz		1303.54	1304.58	1305.53	nm	
	CW	1308.09	1309.14	1310	nm	
Átlagos indítási teljesítmény	PTX	1.7	-	7.1	dBm	1



Paraméter	Szimbólum	Min.	Típusértékű	Max.	Egység	Megjegyzések
Külső optikai modulációs amplitúdó	OMA	4.5	-	7.9	dBm	TDECQ < 1.4
		3.3+TDECQ	-		dBm	1.4 ≤ TDECQ
Adó és diszperziós szem-becsukódás PAM4-hez (TDECQ) (max)	TDECQ	-	-	3.9	dBm	
TDECQ-TECQ (max)	-	-	-	2.7	dB	
Átlagos kimeneti teljesítmény (Lézer kikapcsolás)	POUT-OFF	-	-	-15	dBm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	
Kioltási arány	ER	6	-	-	dB	
Vevő						
Központi hullámhossz	CW	1308.09	1309.14	1310.19	nm	
		1303.54	1304.58	1305.63	nm	
Károsodási küszöb	Pdamage	-2.4	-	-	dBm	2
Átlagos Rx teljesítmény	PRX	-16	-	-3.4	dBm	3
Vevőteljesítmény OMA külső	POMA	-	-	-2.6	dBm	
Vevő érzékenysége OMA külső	SEN_OMA	-	-	-13.8	dBm	4
LOS érvényesítés	LosA	-26	-	-	dBm	
LOS deassert	LosDA	-	-	-17	dBm	
LOS hiszterézis	LosH	0.5	-	-	dB	

Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típusértékű	Max.	Egység
Adó (modul bemenet)					
Bemeneti differenciális impedancia	Rin	-	100	-	Ohm
Differenciális adat bemeneti amplitúdó	VIN,P-P	80	-	900	mVpp
Differenciális lezárási eltérés (max)	D-mismatch	-	-	10	%
DC közös módú bemeneti feszültség		-0.3	-	2.8	V
Átmeneti idő (20%~80%)	TrTf	10	-	-	ps
LPMODE, Reset és ModSelL/Txdis	VIL	-0.3	-	0.8	V



Paraméter	Szimbólum	Min.	Típusértékű	Max.	Egység
LPMODE, Reset és ModSelL/Txdis	VIH	2.0	-	VCC+0.3	V
Vevő (modul kimenet)					
Kimeneti differenciális impedancia	Rout	-	100	-	Ohm
Differenciális adat kimeneti amplitúdó	VOUT,P-P	-	-	900	mVpp
Differenciális lezárási eltérés (max)	D-mismatch	-	-	10	%
Átmeneti idő, 20% - 80%	TrTf	12	-	-	ps
ModPrsL és IntL/Rxlos	VOL	0	-	0.4	V
ModPrsL és IntL/Rxlos	VOH	VCC-0.5	-	VCC+0.3	V

QSFP28 modul csatlakozó lábkiosztása

Láb	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakozó sorrend	Megjegyzések
1		GND	Föld	1	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adat bemenet	3	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem-invertált adat bemenet	3	
4		GND	Föld	1	1
5		NC		3	
6		NC		3	
7		GND	Föld	1	1
8	LVTTL-I	ModSelL	Modul kiválasztás	3	
9	LVTTL-I	ResetL	Modul visszaállítás	3	
10		VccRx	+3.3V tápellátás vevő	2	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros felület órajel	3	
12	LVC MOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros felület adat	3	



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>