



BL-QSFP28-100G-BX40-D-NO adatlap

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

P/N: BL-QSFP28-100G-BX40-D-NO

Jellemzők

- 100GBASE-BX40 BiDi támogatás
- Sávonkénti jelzési sebesség 106.25 Gb/s PAM4 modulációval
- Akár 40 km távolságú adás SMF-en
- EML lézer és PIN vevő
- 4x25.78 Gb/s NRZ elektromos interfész (CAUI-4)
- Nagy sebességű I/O elektromos interfész
- I2C interfész integrált digitális diagnosztikai monitorozással
- QSFP28 MSA csomag szimplex LC csatlakozóval
- Egyetlen +3.3V tápellátás
- HWTX_DIS és RX_LOS támogatás telekommunikációs alkalmazásokhoz
- Maximális energiafogyasztás 4.5 W
- Működési ház hőmérséklete: 0 ~ +70°C
- IEEE 802.3cu, 100G egy Lambda MSA szabványnak megfelelő
- SFF-8636 és SFF-8679 szabványnak megfelelő



- EU 2015/863/EU irányelvvel összhangban

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 feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység
Működési ház hőmérséklete	TC	0	-	+70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Tápáram	ICC	-	-	1.3	A
Maximális teljesítmény-dissziáció	PD	-	-	4.5	W
Adatsebesség (optikai)	DRo	-	106.25	-	Gb/s
Összeköttetési távolság	TD	-	-	40	km

3. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	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
Külső optikai moduláció amplitúdó	OMA	4.5	-	7.9	dBm	TEDC Q<1.4
		3.3+TD ECQ	-		dBm	1.4≤T DECQ
Adó és diszperziós szem záródás PAM4-hez (TDECQ) (max)	TDECQ	-	-	3.9	dBm	
TDECQ-TECQ (max)	-	-	-	2.7	dB	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Átlagos kimeneti teljesítmény (lézer kikapcsolás)	P0UT- 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 vevő teljesítmény	PRX	-16	-	-3.4	dBm	3
Vevő teljesítmény OMA külső	POMA	-	-	-2.6	dBm	
Vevő érzékenységi OMA külső	SEN_OMA	-	-	-13.8	dBm	4
LOS Assert	LosA	-26	-	-	dBm	
LOS De-Assert	LosDA	-	-	-17	dBm	
LOS Hysteresis	LosH	0.5	-	-	dB	

Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység
Adó (modul bemenet)					
Bemeneti differenciális impedancia	Rin	-	100	-	Ohm
Differenciális adat bemenet 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 ModSel/Tx dis	VIL	-0.3	-	0.8	V
LPMODE, Reset és ModSel/Tx dis	VIH	2.0	-	VCC+0.3	V
Vevő (modul kimenet)					
Kimeneti differenciális impedancia	Rout	-	100	-	Ohm
Differenciális adat kimenet amplitúdó	VOUT,P-P	-	-	900	mVpp



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység
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 csatlakozópanel - Túdefiníciók

PIN	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakozási 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 interfész óra	3	
12	LVC MOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros interfész adat	3	

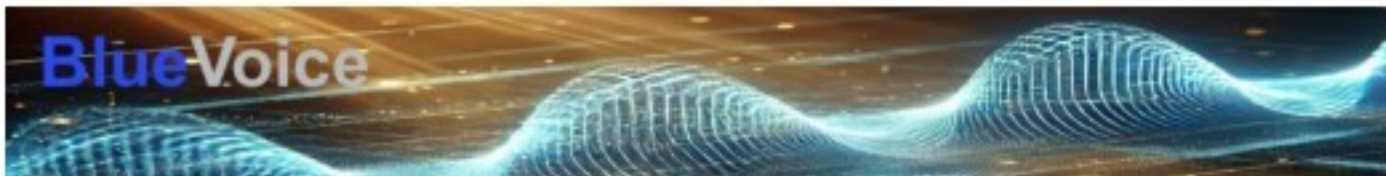
Elérhetőség

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

Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-QSFP28-100G-BX40-D-NO	QSFP28, 100Gb/s, BiDi, TX-1304.58nm/RX-1309.14nm, LC csatlakozó, DDM, 40km, 0°C~+70°C, zárcsat szín: Kék
	QSFP28, 100Gb/s, BiDi, TX-1309.14nm/RX-1304.58nm, LC csatlakozó, DDM, 40km, 0°C~+70°C, zárcsat szín: Zöld



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>