



BL-QSFP28-100G-BX80-U-lite adatlap

100GBASE-BX80 QSFP28 BiDi 80 km DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-QSFP28-100G-BX80-U-lite

Jellemzők

- Csatlakoztatható QSFP28 MSA formafaktor
- 103,1 Gb/s összesített bitsebesség támogatása
- Akár 80 km terjedelem G.652 SMF esetén [RS(528,514) FEC-cel]
- Egyetlen +3,3 V tápfeszültség
- Hőmérséklet-tartomány 0–70 °C
- Hűtött 4×25 Gb/s LAN WDM kék vagy piros oldali TOSA, LAN WDM piros vagy kék oldali ROSA
- Maximális energiafogyasztás 5,0 W
- Egyetlen LC foglalat
- RoHS 2.0 kompatibilis
- DDM funkció



Ajánlott üzemeltetési feltételek

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max
1	Üzemeltetési tok hőmérséklet-tartomány	Tc	°C	0		70
2	Relatív páratartalom	RH	%	0		90
3	Tápfeszültség	Vcc	V	3,135	3,3	3,465
4	Teljes energiafogyasztás	Pw	W			5,0
5	Adatsebesség (minden vonal)		Gb/s		25,78125	-

Tápfeszültség-ellátás elektromos jellemzői

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max	Megjegyzések
1	Állandósult tápáram	Icc	mA	-	-	1443	
2	Fenntartott csúcsáram	I SP	mA			1650	
3	Pillanatnyi csúcsáram	I IP				2000	
4	Energia disszipáció	Pw	W			5,0	
5	Alacsony energiafogyasztás	Plow	W			1,5	

Különböző jel elektromos jellemzői

Minta	PRBS9						
	Adó	Elektromos bemenet a gazdageépről a TP1a pontnál	(részletes specifikáció a CEI-28G-VSR-ben)				
Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max	Megjegyzések
1	Differenciálfeszültség csúcs-csúcs		mV		-	900	
2	Közösmódú zaj (effektív érték)		mV			17,5	
3	Szem magassága		mV	95			
4	Szem szélessége		Ui	0,46			
5	Differenciális lezárás eltérése		%			10	
6	Átmeneti idő		ps	10			20/80%
7	Közösmódú feszültség		V	-0,3			2,8



Minta	PRBS9						
	Vevő	Elektromos kimenet a gazdageépre a TP4 pontnál	(részletes specifikáció a CEI-28G-VSR-ben)				
8	Differenciálfeszültség csúcs-csúcs		mV		-	900	
9	Közösmódú zaj (effektív érték)		mV			17,5	
10	Szem magassága		mV	228			
11	Szem szélessége		Ui	0,57			
12	Differenciális lezárás eltérése		%			10	
13	Átmeneti idő		ps	9,5			20/80%
14	Függőleges szem bezárása	VEC	dB			5,5	

3,3 V LVTTTL elektromos jellemzői

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max	Megjegyzések
1	Bemenet magas feszültsége	VIH	V	2,0	-	Vcc+0,3	
2	Bemenet alacsony feszültsége	VIL	V	-0,3	-	0,8	
3	Bemenet szivárgási árama	IIN	uA	-10	-	+10	
4	Kimenet magas feszültsége (I OH=100 uA)	VOH	V	Vcc-0,5	-	Vcc+0,3	
5	Kimenet alacsony feszültsége (I OL=100 uA)	VOL	V	0		0,4	

3,3 V LVCMOS elektromos jellemzői

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max	Megjegyzések
1	Bemenet magas feszültsége	VIH	V	Vcc*0,7	-	Vcc+0,5	
2	Bemenet alacsony feszültsége	VIL	V	-0,3	-	Vcc*0,3	



Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max	Megjegyzések
3	Kimenet magas feszültsége (I _{OH} =100 uA)	VOH	V	V _{cc} -0,5	-	V _{cc} +0,3	
4	Kimenet alacsony feszültsége (I _{OL} =100 uA)	VOL	V	0		0,4	
5	I/O csap kapacitása	Ci	pF			14	

Optikai specifikáció

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max	Megjegyzés
	Optikai adó jellemzői						
1	Jelzési sebesség minden sávhoz		Gb/s		25,78125		
2	Jelzési sebesség pontossága		ppm	-100		+100	
3	Hullámhossz-tartomány kék oldal négy sáv RTXM290-841		nm	1272,55	1273,55	1274,54	
				1276,89	1277,89	1278,89	
				1281,25	1282,26	1283,27	
				1285,65	1286,66	1287,68	
4	Hullámhossz-tartomány piros oldal négy sáv RTXM290-842		nm	1294,53	1295,56	1296,59	
				1299,02	1300,05	1301,09	
				1303,54	1304,58	1305,63	
				1308,09	1309,14	1310,19	
5	Oldalmódus-elnyomási arány (minimum)	SMSR		30			
6	Teljes átlagos indítási teljesítmény	P _t	dBm		-	13	
7	Átlagos indítási teljesítmény minden sávhoz	P _a	dBm	1,01		7,0	
8	Optikai modulációs amplitúdó minden sávhoz	OMA	dBm	-32		8,8	
9	Indítási teljesítmény különbsége bármely két sáv között (OMA)		dB			3,6	
10	Kikapcsolt adó átlagos indítási teljesítménye minden sávhoz	P _{off}	dBm		-	-30	
11	Kioltási arány	EX	dB	6			
12	Optikai visszatérési veszteség tolerancia		dB	20			



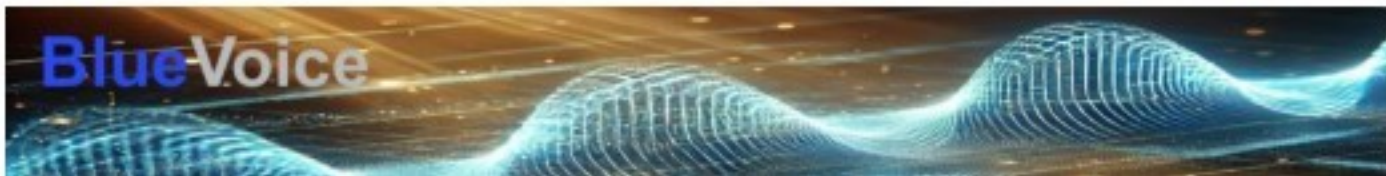
Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Típ	Max	Megjegyzés
13	Adó reflexiója		dB			-123	
14	Szem diagram			{0,25,0,4, 0,45,0,25,0,28,0,4}4			
15	Szem maszk margó			≥10%			
	Optikai vevő jellemzői						
16	Vételi sebesség minden sávhoz		Gb/s		25,78125		
17	Jelzési sebesség pontossága		ppm	-100		+100	
18	Hullámhossz-tartomány piros oldal négy sáv RTXM290-841		nm	1294,53	1295,56	1296,59	
				1299,02	1300,05	1301,09	
				1303,54	1304,58	1305,63	
				1308,09	1309,14	1310,19	
19	Hullámhossz-tartomány kék oldal négy sáv RTXM290-842		nm	1272,55	1273,55	1274,54	
				1276,89	1277,89	1278,89	
				1281,25	1282,26	1283,27	
				1285,65	1286,66	1287,68	
20	Károsodási küszöb5	Pmax	dBm			5,5	
21	Átlagos vételi teljesítmény minden sávhoz	Pin	dBm	-26		-5	
22	Vételi teljesítmény OMA-ban minden sávhoz	PinOMA	dBm			-3,5	
23	Vevő reflexiója		dB			-26	
24	Vevő érzékenysége minden sávhoz (100 GbE) 5x10 ⁻⁵ BER-nél CD=[-356/66] ps/nm	S	dBm			-24	
25	LOS hiszterézis		dB	0,5		5	

Elektromos port meghatározások

- 1. ábra: QSFP28-kompatibilis 38 tűskés csatlakozó (SFF-8679 szerint)

Elektromos port meghatározások

PIN	Meghatározás	Leírás	Megjegyzés
1	GND	Föld	1



Környezetvédelmi biztonság

- A BlueVoice és ügyfelei környezetvédelmi követelményeivel, például RoHS, REACH, POPs stb. összhangban.

Rendelési információ

Termékkód	Termék leírása
BL-BL-QSFP28-100G-BX80-U-lite-lite	100GBASE-ZR4 lite QSFP28 BIDI, 103,125 Gb/s, Tx 4×25 Gb/s LWDM EML, Rx SOA+PIN, 0–70 °C, 80 km KR4 FEC-cel, DDM, Tx-1273 nm/Rx-1310 nm

Alkalmazások

- Ethernet összekapcsolások
- 100GBASE-ZR4 lite

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>