



BL-QSFP28-100G-BX80-U-LITE-JU adatlap

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

P/N: BL-QSFP28-100G-BX80-U-LITE-JU

Jellemzők

- Forró csatlakoztatható QSFP28 MSA formafaktor
- 103,1 Gb/s összesített átviteli sebesség támogatása
- Akár 80 km-es hatótáv G.652 SMF-hez [RS(528,514) FEC-vel]
- Egyetlen +3,3 V-os tápfeszültség
- Hőmérséklettartomány 0 – 70 °C
- Hűtött 4x25 Gb/s LAN WDM kék vagy piros oldali TOSA, LAN WDM piros vagy kék oldali ROSA
- Maximális teljesítményfelvétel 5,0 W
- Egyetlen LC receptákulum
- RoHS 2.0 kompatibilis
- DDM funkció

Alkalmazások

- Ethernet-kapcsolatok



- 100GBASE-ZR4 lite

Ajánlott működési feltételek

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típ	Max
1	Működési burkolathőmérséklet-tartomány	Tc	°C	0		70
2	Relatív páratartalom	RH	%	0		90
3	Tápfeszültség	Vcc	V	3.135	3.3	3.465
4	Teljes teljesítményfelvétel	Pw	W			5.0
5	Adátviteli sebesség (soronként)		Gb/s		25.78125	-

Tápfeszültség-ellátás elektromos jellemzői

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típ	Max	Megjegyzés
1	Stabil állapotbeli tápáram	Icc	mA	-	-	1443	
2	Fenntartott csúcsáram	I SP	mA			1650	
3	Pillanatnyi csúcsáram	I IP	mA			2000	
4	Teljesítménydisszipáció	Pw	W			5.0	
5	Alacsony teljesítménydisszipáció	Plow	W			1.5	

Adó elektromos jellemzői (PRBS9 minta)

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típ	Max	Megjegyzés
1	Differenciálfeszültség csúcsértéke		mV		-	900	Gazdagépből a TP1a-ba vezethető jel (részletes specifikáció CEI-28G-VSR szerint)
2	Közös módú zaj (effektív érték)		mV			17.5	
3	Szem-magasság		mV	95			
4	Szem-szélesség		Ui	0.46			
5	Differenciális lezárás eltérése		%			10	
6	Átmeneti idő		ps	10			20/80%
7	Közös módú feszültség		V	-0.3		2.8	



Vevő elektromos jellemzői (gazdagéphez a TP4-ből)

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típ	Max	Megjegyzés
8	Differenciálfeszültség csúcsértéke		mV		-	900	Részletes specifikáció CEI-28G-VSR szerint
9	Közös módú zaj (effektív érték)		mV			17.5	
10	Szem-magasság		mV	228			
11	Szem-szélesség		Ui	0.57			
12	Differenciális lezárás eltérése		%			10	
13	Átmeneti idő		ps	9.5			20/80%
14	Függőleges szem-zárás	VEC	dB			5.5	

3,3 V LVTTTL elektromos jellemzői

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típ	Max	Megjegyzés
1	Bemeneti magas feszültség	VIH	V	2.0	-	Vcc+0.3	
2	Bemeneti alacsony feszültség	VIL	V	-0.3	-	0.8	
3	Bemeneti szivárgási áram	IIN	μA	-10	-	+10	
4	Kimeneti magas feszültség (I OH=100μA)	VOH	V	Vcc-0.5	-	Vcc+0.3	
5	Kimeneti alacsony feszültség (I OL=100μA)	VOL	V	0		0.4	

3,3 V LVCMOS elektromos jellemzői

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típ	Max	Megjegyzés
1	Bemeneti magas feszültség	VIH	V	Vcc*0.7	-	Vcc+0.5	
2	Bemeneti alacsony feszültség	VIL	V	-0.3	-	Vcc*0.3	
3	Kimeneti magas feszültség (I OH=100μA)	VOH	V	Vcc-0.5	-	Vcc+0.3	
4	Kimeneti alacsony feszültség (I OL=100μA)	VOL	V	0		0.4	
5	I/O tűske kapacitása	Ci	pF			14	



Optikai adó jellemzői

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típus	Max	Megjegyzés
1	Jelzési sebesség soronként		Gb/s		25.78125		
2	Jelzési sebesség pontossága		ppm	-100		+100	
3	Hullámhossz-tartomány (kék oldal, négy sáv) RTX290-841	λ_c	nm	1272.55–1274.545 / 1276.89–1278.899 / 1281.25–1283.276 / 1285.65–1287.686			
4	Hullámhossz-tartomány (piros oldal, négy sáv) RTX290-842	λ_c	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 (min)	SMSR	dB	30			
6	Teljes átlagos indítási teljesítmény	Pt	dBm		13		
7	Átlagos indítási teljesítmény soronként	Pa	dBm	1.01		7.0	
8	Optikai modulációs amplitúdó soronként	OMA	dBm	-32		8.8	
9	Indítási teljesítménybeli különbség bármely két sáv között (OMA)		dB			3.6	(max)
10	Kikapcsolt adó átlagos indítási teljesítménye soronként	Poff	dBm		-30		
11	Kioltási arány	ER	dB	6			
12	Optikai visszavételi veszteség tolerancia		dB	20			
13	Adó visszaverődése		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

Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típus	Max	Megjegyzés
16	Vételi sebesség soronként		Gb/s		25.78125		
17	Jelzési sebesség pontossága		ppm	-100		+100	



Sorszám	Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Típus	Max	Megjegyzés
18	Hullámhossztartomány (piros oldal, négy sáv) RTX290-841	λ_c	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	Hullámhossztartomány (kék oldal, négy sáv) RTX290-842	λ_c	nm	1272.55–1274.545 / 1276.89–1278.899 / 1281.25–1283.276 / 1285.65–1287.686			
20	Károsodási küszöb	Pmax	dBm	5.5			
21	Átlagos vételi teljesítmény soronként	Pin	dBm	-26		-5	
22	Vételi teljesítmény OMA-ban soronként	PinOMA	dBm		-3.5		
23	Vevő visszaverődése		dB	-26			
24	Vevő érzékenysége soronként (100 GbE) BER=5x10 ⁻⁶ CD=[-356/66] ps/nm	S	dBm	-24			
25	LOS hiszterézis		dB	0.5		5	

Elektromos és optikai portkiosztás

Tüske	Megnevezés	Leírás	Megjegyzés
1	GND	Föld	1
2	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	Tx2p	Adó nem-invertált adatbemenet	
4	GND	Föld	1
5	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	Tx4p	Adó nem-invertált adatbemenet	
7	GND	Föld	1
8	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítása	
10	VccRx	+3,3 V tápfeszültség (vevő)	2
11	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	
12	SDA	2-vezetékes soros interfész adat	
13	GND	Föld	1
14	Rx3p	Vevő nem-invertált adatkimenet	
15	Rx3n	Vevő invertált adatkimenet	
16	GND	Föld	1
17	Rx1p	Vevő nem-invertált adatkimenet	



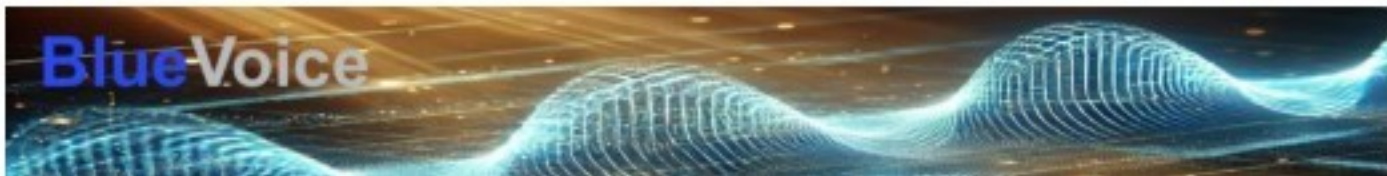
Tüske	Megnevezés	Leírás	Megjegyzés
18	Rx1n	Vevő invertált adatkimenet	
19	GND	Föld	1
20	GND	Föld	1
21	Rx2n	Vevő invertált adatkimenet	
22	Rx2p	Vevő nem-invertált adatkimenet	
23	GND	Föld	1
24	Rx4n	Vevő invertált adatkimenet	
25	Rx4p	Vevő nem-invertált adatkimenet	
26	GND	Föld	1
27	ModPrsL	Modul jelenlét jelzés	
28	IntL/RxLosL	Interrupt. Opcionálisan konfigurálható RxLOS-ként a kezelőfelületen keresztül (SFF-8636).	
29	VccTx	+3,3 V tápfeszültség (adó)	2
30	Vcc1	+3,3 V tápfeszültség	2
31	LPMode	Alacsony teljesítménymód. Opcionálisan konfigurálható TxDis-ként a kezelőfelületen keresztül (SFF-8636).	
32	GND	Föld	1
33	Tx3p	Adó nem-invertált adatbemenet	
34	Tx3n	Adó invertált adatbemenet	
35	GND	Föld	1
36	Tx1p	Adó nem-invertált adatbemenet	
37	Tx1n	Adó invertált adatbemenet	
38	GND	Föld	1

Rendszerekörnyezeti és biztonsági megfelelés

- Megfelel a BlueVoice és vásárlói környezeti követelményeinek, például RoHS, REACH, POP-ok stb.

Megrendelési információ

- Cikkszám: BL-BL-QSFP28-100G-BX80-U-LITE-JU-LITE-JU



- Termékleírás: 100GBASE-ZR4 lite QSFP28 BIDI, 103,125 Gb/s, Tx 4x25 Gb/s LWDM EML, Rx SOA+PIN, 0–70 °C, 80 km KR4 FEC-ke, DDM, Tx-1273 nm/Rx-1310

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>