



BL-QSFP28-100G-BX20-D-NO adatlap

100GBASE-BX20 QSFP28 BiDi 20km DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-QSFP28-100G-BX20-D-NO

Jellemzők

- 100GBASE-BX20 BiDi támogatás
- 106.25 Gb/s sávonkénti jelsebesség PAM4 modulációval
- Akár 20 km átvitel SMF-en
- EML lézer és PIN vevő
- 4x25.78 Gb/s NRZ elektromos interfész (CAUI-4)
- Nagysebességű I/O elektromos interfész
- I2C interfész integrált digitális diagnosztikai monitorozással
- QSFP28 MSA csomag simplex LC csatlakozóval
- Egyetlen +3.3V tápellátás
- HWTX_DIS és RX_LOS támogatás telekommunikációs alkalmazásokhoz
- Maximális energiafogyasztás 4.5 W
- Üzemi burkolathőmérséklet: 0 - +70°C
- IEEE 802.3bm, 100G egy hullámhossz MSA megfelelés
- SFF-8636 és SFF-8679 szabvány megfelelés



- EU 2015/863/EU irányelv megfeleléség

1. Abszolút maximális értékek

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

2. Ajánlott üzemi feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység
Üzemi burkolathőmérséklet	TC	0	-	+70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Tápfeszültség	ICC	-	-	1.3	A
Maximális teljesítménydisszipáció	PD	-	-	4.5	W
Adatsebesség (optikai)	DRo	-	106.25	-	Gb/s
Átviteli távolság	TD	-	-	20	km

3. Optikai jellemzők - Adó

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	CW	1284.5	1291	1297.5	nm	
		1304.5	1311	1317.5	nm	
Átlagos indítóteljesítmény	PTX	-0.2	-	6.6	dBm	1
Külső optikai moduláció amplitúdó	OMA	2.8	-	6.8	dBm	TDECQ < 1.4
		1.4+TDECQ	-		dBm	1.4 ≤ TDECQ
Adó és diszperzió szemzáródás PAM4-re (TDECQ) (max)	TDECQ	-	-	3.6	dBm	
Adó szemzáródás PAM4-re (TECQ) (max)	TECQ	-	-	3.4	dBm	
TDECQ-TECQ (max)	-	-	-	2.7	dB	
Átlagos kimeneti teljesítmény (lézer kikapcsolva)	POUT-OFF	-	-	-15	dBm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Kioltási arány	ER	3.5	-	-	dB	

3. Optikai jellemzők - Vevő

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	CW	1304.5	1311	1317.5	nm	
		1284.5	1291	1297.5	nm	
Károsodási küszöb	Pdamage	7.6	-	-	dBm	2
Átlagos vevő teljesítmény	PRX	-10	-	6.6	dBm	3
Külső optikai moduláció vevő teljesítmény	POMA	-	-	6.8	dBm	
Vevő érzékenység - külső OMA	SEN_OMA	-	-	-7.6	dBm	TECQ ≤ 1.4 4
		-	-	-9+TECQ	dBm	1.4 ≤ TECQ ≤ 3.6
LOS Assert	LosA	-26	-	-	dBm	
LOS De-Assert	LosDA	-	-	-11	dBm	
LOS hiszterézis	LosH	0.5	-	-	dB	

4. Elektromos jellemzők - Adó (modul bemenet)

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység
Bemeneti differenciális impedancia	Rin	-	100	-	Ohm
Differenciális adatbemenet amplitúdó	VIN,P-P	80	-	900	mVpp
Differenciális lezárási eltérés (max)	D-mismatch	-	-	10	%
DC közös módú bemeneti feszültség		-0.3	-	2.8	V
Átmenetidő (20%~80%)	TrTf	10	-	-	ps
LPMODE, Reset és ModSelL/Tx_dis	VIL	-0.3	-	0.8	V
LPMODE, Reset és ModSelL/Tx_dis	VIH	2.0	-	VCC+0.3	V



4. Elektromos jellemzők - Vevő (modul kimenet)

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység
Kimeneti differenciális impedancia	Rout	-	100	-	Ohm
Differenciális adatkimenet amplitúdó	VOUT,P-P	-	-	900	mVpp
Differenciális lezárási eltérés (max)	D-mismatch	-	-	10	%
Átmenetidő 20%-ról 80%-ra	TrTf	12	-		ps
ModPrsL és IntL/RxLOS	VOL	0	-	0.4	V
ModPrsL és IntL/RxLOS	VOH	VCC-0.5	-	VCC+0.3	V

5. QSFP28 modul csatlakozó pin definíciók

PAD	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzés
1		GND	Föld	1	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	3	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatbemenet	3	
4		GND	Föld	1	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	3	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatbemenet	3	
7		GND	Föld	1	1
8	LVTTL-I	ModSelL	Modul kiválasztás	3	
9	LVTTL-I	ResetL	Modul alaphelyzetbe állítás	3	
10		VccRx	+3.3V tápellátás vevő	2	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2-vezetékes soros interfész óra	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>