



BL-SFP28-100G-BX30-D-C adatlap

BlueVoice 100GBASE-BX30 QSFP28 BiDi 30km DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP28-100G-BX30-D-C

Jellemzők

- Támogatja a 100GBASE-ER1-30 BIDI szabványt
- Tipikus adatátviteli sebesség 103.125 Gb/s
- Akár 30 km adatátvitel SMF szálon
- EML lézer és APD vevő
- 4x25.78 Gb/s NRZ elektromos interfésszel (CAUI-4)
- Nagysebesség I/O elektromos interfész
- I2C interfész integrált digitális diagnosztikai monitorozással
- QSFP28 MSA csomag szimplex LC csatlakozóval
- Egyetlen +3.3 V tápellátás
- Integrált FEC funkció támogatja az ügyfél forgalmát $BER < 1E-12$ esetén
- Maximális fogyasztás 4.5 W
- Működési tok hőmérséklet: 0 - +70 °C
- Megfelel a 100G-LR1-20, 100G-ER1-30 és 100G-ER1-40 szabványoknak
- QSFP28 csomag megfelel az SFF-8636 és SFF-8679 szabványnak



- Megfelel az EU 2015/863/EU irányelvnek

Alkalmazások

- 100GBASE-ER1-30 BIDI

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Tárolási hőmérséklet	TS	-40	-	+85	°C	
Tápfeszültség	VCC	0	-	3.6	V	
Működési relatív páratartalom	RH	-	-	+85	%	

Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
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	
Adatátviteli sebesség (optikai)	DRo	-	106.25	-	Gb/s	
Összeköttetési távolság	TD	-	-	30	km	SMF feletti

Funkcionális jellemzők (optikai)

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_c	1303.54	1304.58	1305.63	nm	
		1308.09	1309.14	1310.19	nm	
Átlagos indítási teljesítmény	PTX	0	-	5.6	dBm	1



Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Külső optikai modulációs amplitúdó	OMA	3.0	-	6.4	dBm	TDECQ < 1.4
		1.6+TDECQ	-	-	dBm	TDECQ > 1.4
Adó és diszperzió szűrés PAM4 esetén	TDECQ	-	-	3.9	dB	
Adó szűrés PAM4 esetén	TECQ	-	-	3.9	dB	
TDECQ-TECQ		-	-	2.7	dB	
Lézer kikapcsolási teljesítmény	POUT-OFF	-	-	-15	dBm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	
Kioltási arány	ER	5	-	-	dB	
Adó reflexió	Tref	-	-	-26	dB	
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_c	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	-14.7	-	-3.4	dBm	3
Vevő teljesítmény OMA külső	POMA	-	-	-2.6	dBm	
Vevő érzékenysége OMA külső	SEN_OMA	-	-	-12.5	dBm	4
		-	-	13.9+TECQ	dBm	5
Reflexió	Ref	-	-	-26	dB	

Funkcionális jellemzők (elektromos)

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adó (modul bemenet)						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin	-	100	-	Ohm	
Differenciális adatbemeneti amplitúdó	VIN,P-P	80	-	900	mVp-p	
Differenciális végződés mismatch (max)	D-mismatch	-	-	10	%	
DC közös módú bemeneti feszültség		-0.3	-	2.8	V	
Átmenet időtartam (20%~80%)	TrTf	10	-	-	ps	
LP mód, Visszaállítás és Módus kiválasztás	VIL	-0.3	-	0.8	V	
LP mód, Visszaállítás és Módus kiválasztás	VIH	2.0	-	VCC+0.3	V	
Vevő (modul kimenet)						



Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Kimeneti differenciális impedancia	Rout	-	100	-	Ohm	
Differenciális adatkimeneti amplitúdó	VOU _T ,P-P	-	-	900	mVp-p	
Differenciális végződés mismatch (max)	D-mismatch	-	-	10	%	
Átmenet időtartam 20%-80%	TrTf	-	-	12	ps	

Digitális diagnosztika

Paraméter	Tartomány	Pontosság	Egység	Kalibrálás
Hőmérséklet	0-70	±3	°C	Belső
Feszültség	0-VCC	±3%	V	Belső
Tx torzítási áram	0-100	±10%	mA	Belső
Tx kimeneti teljesítmény	0-5.6	±3	dBm	Belső
Rx teljesítmény	-14.7 - (-3.4)	±3	dBm	Belső

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>