



BL-QSFP28-100G-ZR4-80KM-DDM-LC-SC-SMF-O-HU adatlap

BlueVoice BL-QSFP28-100G-ZR4-80KM-DDM-LC-SC-SMF-O-HU

P/N: BL-QSFP28-100G-ZR4-80KM-DDM-LC-SC-SMF-O-HU

Jellemzők

- QSFP28 MSA csomag duplex LC csatlakozókkal
- 100 Gb/s QSFP28 ZR4+KR4-FEC 80 km kompatibilis
- 100 Gb/s adó-vevő modul 103 Gb/s támogatásával
- EML LAN-WDM lézerek az adó oldali felhasználáshoz
- SOA és PD a vevő oldali felhasználáshoz
- Eléri a 80 km távolságot SMF-en
- Nagy sebességű I/O elektromos interfész
- Kétvezetékes soros interfész digitális diagnosztikai monitorozással
- Üzemeltetési tok hőmérséklet: Szabványos: 0 és +70°C között. Ipari: -40 és +85°C között
- Maximális teljesítményfelvétel 5,5 W
- 3,3 V tápfeszültség
- RoHS kompatibilis
- 1. osztályú lézerre



Alkalmazások

- 100 Gb/s QSFP28 ZR4+KR4-FEC 80 km
- 100G Datacom és Telecom összeköttetések

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tárolási hőmérséklet	TS	-40	+85	°C
Üzemeltetési tok hőmérséklet	Tcase	0	+70	°C
		-20	+80	°C
		-40	+85	°C
Relatív páratartalom	RH	5	85	%
Tápfeszültség	VCC	-0.3	3.6	V
ESD érzékenység		±500V nagy sebességű vonalakra; ±2 kV másokra		V

Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Üzemeltetési tok hőmérséklet	Tcase	0	-	70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.135	3.3	3.465	V
Relatív páratartalom	RH	5	-	85	%
Teljesítményfelvétel	PD	-	-	6.5	W
Adatátviteli sebesség (optikai)	DRO	-	4*25.78125	-	Gbps
Adatátviteli sebesség (elektromos)	DRE	-	4*25.78125	-	Gbps
Üzemeltetési összeköttetési távolság	LD	-	-	80	km



Optikai és elektromos jellemzők – Adó

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatátviteli sebesség	DR	-	4*25.78125	-	GBd	
Adatátviteli sebesség változása	DRV	-100	-	+100	ppm	
Modulációs formátum		NRZ				
Központi hullámhossz L0	WL0	1294.53	1295.56	1296.59	nm	
Központi hullámhossz L1	WL1	1299.02	1300.05	1301.09	nm	
Központi hullámhossz L2	WL2	1303.54	1304.58	1305.63	nm	
Központi hullámhossz L3	WL3	1308.09	1309.14	1310.19	nm	
Teljes indító teljesítmény	Ptotal	-	-	12.5	dBm	
Átlagos optikai indító teljesítmény sávonként	Pout	2	-	7	dBm	1
Optikai moduláció amplitúdó teljesítmény sávonként	POMA	3.6	-	8.1	dBm	2
Kioltási arány	ER	8	-	-	dB	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	
Az adó indító teljesítménye OFF per sáv		-	-	-30	dBm	
Szemmaszk		IEEE 802.3 Clause 88 100Gbase-ZR4+KR4-FEC 80 km, {0.25,0.4,0.45,0.25,0.28,0.4}				
Optikai visszatérési veszteség tolerancia	ORLT	-	-	20	dB	
Adó visszaverődése	TR	-	-	-26	dB	3

Optikai és elektromos jellemzők – Vevő

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatátviteli sebesség	DR	-	4*25.78125	-	GBd	
Adatátviteli sebesség változása	DRV	-100	-	+100	ppm	
Modulációs formátum		NRZ				
Központi hullámhossz L0	WL0	1294.53	1295.56	1296.59	nm	
Központi hullámhossz L1	WL1	1299.02	1300.05	1301.09	nm	
Központi hullámhossz L2	WL2	1303.54	1304.58	1305.63	nm	
Központi hullámhossz L3	WL3	1308.09	1309.14	1310.19	nm	



Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő károsodási küszöbe sávonként	Pdamage	5.5	-	-	dBm	4
Átlagos vevő teljesítmény	Rpow	-27	-	-4.5	dBm	5
Vevő érzékenysége sávonként (OMA)		-	-	-26.4	dBm	5
Vevő visszaverődése	RXR	-	-	-26	dB	
LOS érvényesítés sávonként	LOSA	-	-	-32	dBm	
LOS érvénytelenítés sávonként	LOSD	-	-	-29	dBm	
LOS hiszterézis		0.5	-	5	dB	

Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Adó (modul bemenet)					
Bemeneti eltérő impedancia	Rin	-	100	-	Ohm
Eltérő lezárási eltérés (max)	D-mismatch	-	-	10	%
Eltérő adat bemeneti amplitúdó	VIN,P-P	-	-	900	mVpp
LP mód, visszaállítás és ModSelL	VIL	-0.3	-	0.8	V
	VIH	2.0	-	VCC+0.3	V
Vevő (modul kimenet)					
Kimeneti eltérő impedancia	Rout	-	100	-	Ohm
Eltérő lezárási eltérés (max)	D-mismatch	-	-	10	%
Eltérő adat kimeneti amplitúdó	VOUT,P-P	-	-	900	mVpp
	VOL	0	-	0.4	V
ModPrsL és IntL	VOH	VCC-0.5	-	VCC+0.3	V

QSPF28 modul csatlakozópont

PAD	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakoztató sorrend	Megjegyzés
1	GND		Föld	1	1



PAD	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakoztató sorrend	Megjegyzés
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	CML-I	Tx4n	Adó invertált adat bemenet	3	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adat bemenet	3	
7	GND		Föld	1	1
8	LVTTL-I	ModSelL	Modul kiválasztás	3	
9	LVTTL-I	ResetL	Modul visszaállítás	3	
10		VccRx	+3.3 V teljesítmény ellátás vevő	2	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	Kétvezetékes soros interfész órajel	3	
12	LVCMOS-I/O	SDA	Kétvezetékes soros interfész adatok	3	
13	GND		Föld	1	1
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adat kimenet	3	
15	CML-O	Rx3n	Vevő invertált adat kimenet	3	
16	GND		Föld	1	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem invertált adat kimenet	3	
18	CML-O	Rx1n	Vevő invertált adat kimenet	3	
19	GND		Föld	1	1
20	GND		Föld	1	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő invertált adat kimenet	3	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem invertált adat kimenet	3	
23	GND		Föld	1	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő invertált adat kimenet	3	
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem invertált adat kimenet	3	
26	GND		Föld	1	1



PAD	Logika	Szimbólum	Leírás	Csatlakoztató sorrend	Megjegyzés
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelenlét megszakítás. Opcionálisan LVTTL-O-ként konfigurálható	3	
28	LVTTL-O	IntL/RxLOSL	RxLOSL a kezelési interfészen keresztül	3	
29		VccTx	+3.3 V teljesítmény ellátás adó	2	2
30		Vcc1	+3.3 V teljesítmény ellátás	2	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony teljesítmény módus. Opcionálisan TxDis-ként konfigurálható a kezelési interfészen keresztül	3	
32	GND		Föld	1	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adat bemenet	3	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adat bemenet	3	
35	GND		Föld	1	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adat bemenet	3	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adat bemenet	3	
38	GND		Föld	1	1

Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-QSFP28-100G-ZR4-80KM-DDM-LC-SC-SMF-O-HU	1310 nm, 100 Gbps, LC, 80 km, 0°C ~+70°C/-40°C ~+85°C, DDM-mel

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>