



BL-QSFP28-100G-SR4-ET7402-EC adatlap

100GBASE-SR4 QSFP28 850nm 100m DDM MMF Adó-vevő modul

P/N: BL-QSFP28-100G-SR4-ET7402-EC

Termék jellemzői

- 4 független full-duplex csatorna
- Akár 28 Gb/s adatsebesség csatornánként
- QSFP28 MSA kompatibilis
- IEEE 802.3bm 100GBASE-SR4 szabványnak megfelelő
- Akár 100 m OM4 MMF átvitel
- Működési hőmérséklet: 0 - 70°C
- Egyetlen 3,3 V-os tápellátás
- Maximális fogyasztás 2,5 W
- MTP/MPO optikai csatlakozó
- RoHS-6 kompatibilis

Alkalmazások

- Rack-ről racksejtre
- Adatközpont



- Infiniband QDR, DDR és SDR
- 100G Ethernet

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	TS	-40	85	°C	
Működési burkolati hőmérséklet	TOP	0	70	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.5	3.6	V	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	0	85	%	
Károsodási küszöb, sávonként	THd	3.4		dBm	

2. Javasolt működési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Működési burkolati hőmérséklet	TOP	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.135	3.3	3.465	V
Adatsebesség, sávonként			25.78125	28.05	Gb/s
Vezérlő bemeneti feszültség magas		2		Vcc	V
Vezérlő bemeneti feszültség alacsony		0		0.8	V
Összeköttetési távolság (OM3 MMF)	D1			70	m
Összeköttetési távolság (OM4 MMF)	D2			100	m

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Energiafogyasztás	P			2.5	W
Tápáram	Icc			1.06	A



Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
Adó-vevő modul bekapcsolási inicializálási idő				2000	ms
Adó (sávonként)					
Egyetlen végű bemeneti feszültség túrése		-0.3		4.0	V
AC közös módú bemeneti feszültség túrése		15			mV
Differenciális bemeneti feszültség		50			mVpp
Differenciális bemeneti feszültség lengése	Vin			900	mVpp
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	Ohm
Vevő (sávonként)					
Egyetlen végű kimeneti feszültség		-0.3		4.0	V
AC közös módú kimeneti feszültség				7.5	mV
Differenciális kimeneti feszültség lengése	Vout	300		850	mVpp
Differenciális kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	Ohm

4. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-
RMS spektrális szélesség	$\Delta\lambda$	-	-	0.6	nm	-
Átlagos kimeneti teljesítmény, sávonként	Pout	-8.4	-	2.4	dBm	-
Optikai modulációs amplitúdó (OMA), sávonként	OMA	-6.4		3	dBm	-
Adó és diszperziós szem zárás (TDEC), sávonként	TDEC			4.3	dB	
Kioltási arány	ER	3	-	-	dB	-
Átlagos kimeneti teljesítmény KI adóból, sávonként				-30	dB	-
Szem-maszk koordináták: X1, X2, X3, Y1, Y2, Y3	SPECIFICATION VALUES {0.3,0.38,0.45,0.35,0.41,0.5}					HitRatio= 5x10-5
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-



Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Stresszelt vevő érzékenysége OMA-ban				-5.2	dBm	1
Maximális átlagos teljesítmény a vevőnél, sávonként				2.4	dBm	-
Minimális átlagos teljesítmény a vevőnél, sávonként				-10.3	dBm	
Vevő visszaverődése				-12	dB	-
LOS Assert		-30			dBm	-
LOS De-Assert-OMA				-7.5	dBm	-
LOS hiszterézis		0.5			dB	-

5. Tűskeiosztás és leírás

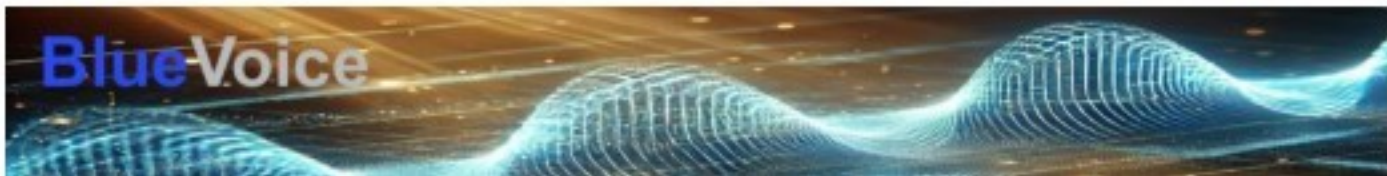
TŰSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzések
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adat bemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adat kimenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adat bemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adat kimenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztása	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítása	
10		VccRx	+3.3V Tápellátás vevő	2
11	LVCMOS-I/O	SCL	2 vezetékes soros interfész órajel	
12	LVCMOS-I/O	SDA	2 vezetékes soros interfész adat	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adat kimenet	
15	CML-O	Rx3n	Vevő invertált adat kimenet	
16		GND	Föld	1



TÜSKE	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzések
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem invertált adat kimenet	
18	CML-O	Rx1n	Vevő invertált adat kimenet	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1
21	CML-O	Rx2n	Vevő invertált adat kimenet	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem invertált adat kimenet	
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő invertált adat kimenet	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem invertált adat kimenet	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3V Tápellátás adó	2
30		Vcc1	+3.3V Tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony teljesítményi üzemmód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adat bemenet	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adat kimenet	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adat bemenet	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adat kimenet	
38		GND	Föld	1

7. Rendelési információ

- BL-QSFP28-100G-SR4-ET7402-EC — QSFP28, 100 Gb/s, 850 nm, MMF, 100 m, DDM, MPO csatlakozó, 0°C~+70°C



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>