



BL-QSFP28-100G-SR4-100M-DDM-SC-MMF-O-FN adatlap

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

P/N: BL-QSFP28-100G-SR4-100M-DDM-SC-MMF-O-FN

Termék jellemzői

- 4 független full-duplex csatorna
- Akár 28 Gb/s adatátviteli sebesség csatornánként
- QSFP28 MSA megfelelő
- IEEE 802.3bm 100GBASE-SR4 szabvánnyal összhangban
- Akár 100m OM4 MMF átvitel
- Működési doboz hőmérséklet: 0 - 70°C
- Egyedüli 3.3V tápellátás
- Maximális energiafogyasztás 2.5W
- MTP/MPO optikai csatlakozó
- RoHS-6 megfelelő

Alkalmazások

- Rack-to-Rack
- 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 doboz 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. Ajánlott működési feltételek és tápellátási követelmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Működési doboz hőmérséklet	TOP	0		70	°C
Tápfeszültség	VCC	3.135	3.3	3.465	V
Adatátviteli sebesség, sávonként			25.78125	28.05	Gb/s
Vezérlő bemeneti feszültség magas		2		V _{cc}	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
Tápfáram	I _{cc}			1.06	A



Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
Adó-vevő modul bekapcsolás inicializálási ideje				2000	ms
Adó (sávonként)					
Egyoldalas bemeneti feszültség tűrése		-0.3		4.0	V
AC közös üzemmódú bemeneti feszültség tűrése		15			mV
Differenciális bemeneti feszültség		50			mVpp
Differenciális bemeneti feszültség kilengése	Vin			900	mVpp
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	Ohm
Vevő (sávonként)					
Egyoldalas kimeneti feszültség		-0.3		4.0	V
AC közös üzemmódú kimeneti feszültség				7.5	mV
Differenciális kimeneti feszültség kilengése	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 indítási teljesítmény, sávonként	Pout	-8.4	-	2.4	dBm	-
Optikai modulációs amplitúdó (OMA), sávonként	OMA	-6.4		3	dBm	-
Adó és diszperzió szem zárása (TDEC), sávonként	TDEC			4.3	dB	
Kioltási arány	ER	3	-	-	dB	-
Átlagos indítási teljesítmény KI adóból, sávonként				-30	dB	-
Szem maszkkoordináták: 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	-
Terhelés alatt lévő vevő érzékenysége OMA-ban				-5.2	dBm	1



Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Maximális átlagos teljesítmény a vevőn, sávonként				2.4	dBm	-
Minimális átlagos teljesítmény a vevőn, sávonként				-10.3	dBm	
Vevő visszaverődése				-12	dB	-
LOS kijelentkezés		-30			dBm	-
LOS visszajelentkezés – OMA				-7.5	dBm	-
LOS hiszterézis		0.5			dB	-

5. Tű-hozzárendelés és leírás

CSAP	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzések
1		GND	Föld	1
2	CML-I	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	CML-I	Tx2p	Adó nem invertált adatbemenet	
4		GND	Föld	1
5	CML-I	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	CML-I	Tx4p	Adó nem invertált adatbemenet	
7		GND	Föld	1
8	LVTLL-I	ModSelL	Modul kiválasztás	
9	LVTLL-I	ResetL	Modul visszaállítás	
10		VccRx	+3.3V tápellátás vevő	2
11	LVC MOS-I/O	SCL	2-szálú soros interfész órajel	
12	LVC MOS-I/O	SDA	2-szálú soros interfész adat	
13		GND	Föld	
14	CML-O	Rx3p	Vevő nem invertált adatkimenet	
15	CML-O	Rx3n	Vevő invertált adatkimenet	
16		GND	Föld	1
17	CML-O	Rx1p	Vevő nem invertált adatkimenet	
18	CML-O	Rx1n	Vevő invertált adatkimenet	
19		GND	Föld	1
20		GND	Föld	1



CSAP	Logika	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzések
21	CML-O	Rx2n	Vevő invertált adatkimenet	
22	CML-O	Rx2p	Vevő nem invertált adatkimenet	
23		GND	Föld	1
24	CML-O	Rx4n	Vevő invertált adatkimenet	1
25	CML-O	Rx4p	Vevő nem invertált adatkimenet	
26		GND	Föld	1
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelenlét	
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás	
29		VccTx	+3.3V tápellátás adó	2
30		Vcc1	+3.3V tápellátás	2
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony teljesítmény üzemmód	
32		GND	Föld	1
33	CML-I	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenet	
34	CML-I	Tx3n	Adó invertált adatkimenet	
35		GND	Föld	1
36	CML-I	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenet	
37	CML-I	Tx1n	Adó invertált adatkimenet	
38		GND	Föld	1

7. Megrendelési információ

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>