



BL-800G-DR8-OSFP-SMF-500M adatlap

800GBASE-2DR8 OSFP DR8 500m DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-800G-DR8-OSFP-SMF-500M

Jellemzők

- Forrócsatlakoztatható OSFP formafaktor
- Magasabb sávszélesség – EML adó és PIN PD vevő
- 850 Gb/s aggregált bitsebesség támogatása
- 500 m maximális elérési távolság támogatása
- 2x400G/1x800G/8x100G Ethernet és InfiniBand NDR támogatása
- IEEE 802.3-2022 és IEEE 802.3df-2024 megfelelés: 2x400GBASE-DR4/800GBASE-DR8/8x100GBASE-DR optikai interfész
- IEEE 802.3df-2024 megfelelés: 2x400GAUI-4/1x800GAUI-8 C2M/8x100GAUI-1 elektromos interfész
- InfiniBand Trade Association (IBTA) 1.6 specifikációs megfelelés – InfiniBand NDR elektromos és optikai interfész
- OSFP MSA specifikáció 5.1 Rev megfelelés – Type 2 zárt tetővel, Dual MPO-12/APC recepttorral
- CMIS Rev 5.2 megfelelés
- Eset üzemi hőmérséklet: 0°C – 70°C



- Teljesítménydisszipáció < 14 W
- Kétvezetékes soros interfész digitális diagnosztikai monitorozással
- EU 2011/65/EU irányelv (RoHS megfelelés) megfelelés
- 1. osztályú lézer

Alkalmazások

- 2x400G/1x800G/8x100G Ethernet és InfiniBand, zárt tetővel

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység	Megjegyzések
Tárolási hőmérséklet	TS	-40	85	°C	
Tápfeszültség	VCC	-0.5	3.6	V	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	5	95	%	
Adatbemeneti feszültség differenciál	IVDIP-VDINI	-	1	V	
Vezérlő bemeneti feszültség	VI	-0.3	VCC+0.5	V	
Vezérlő kimeneti áram	IO	-20	20	mA	

Ajánlott üzemi körülmények

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Üzemi eset hőmérséklet	TOPR	0	-	70	°C	1
Tápfeszültség	VCC	3.135	3.3	3.465	V	
Pillanatnyi csúcsáram forró csatlakozásnál	ICC_IP	-	-	TBD	mA	
Fenntartott csúcsáram forró csatlakozásnál	ICC_SP	-	-	TBD	mA	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Maximális teljesítménydisszipáció	PD	-	-	TBD	W	
Maximális teljesítménydisszipáció, Alacsony teljesítmény mód	PDLP	-	-	TBD	W	
Szignalizációs sebesség sávonként	DRL	-	53.125	-	GBd	

Ajánlott üzemi körülmények (folytatás)

Vezérlő bemeneti feszültség magas	VIH	VCC*0.7	-	VCC+0.3	V	
Vezérlő bemeneti feszültség alacsony	VIL	-0.3	-	VCC*0.3	V	
Kétvezetékes soros interfész órajel sebessége	-	-	-	400	kHz	
Tápfeszültség zaj 1 kHz–1 MHz (csúcstól csúcsig)	-	-	-	66	mVpp	
Üzemi távolság	-	2	-	500	m	

Adó optikai specifikációk

Paraméter	Érték	Egység	Megjegyzések
Szignalizációs sebesség, sávonként (tartomány) 100GBASE-DR 400GBASE-DR4 800GBASE-DR8	53.125±100ppm 53.125±100ppm 53.125±50ppm	GBd	
Sáv hullámhossza (tartomány)	1304.5 – 1317.5	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány (SMSR), (min)	30	dB	
Átlagos indítási teljesítmény, sávonként (tartomány)	-2.9 – 4	dBm	1
Külső optikai modulációs amplitúdó (OMA _{outer}), sávonként (max)	4.2	dBm	
Külső optikai modulációs amplitúdó (OMA _{outer}), sávonként (min)			
TDECQ < 1.4 dB esetén	-0.8	dBm	
1.4 dB ≤ TDECQ ≤ 3.4 dB esetén	-2.2 +TDECQ		
Indítási teljesítmény OMA _{outer} mínusz TDECQ (min):			
kioltási arány ≥ 5 dB esetén	-2.2	dBm	
kioltási arány < 5 dB esetén	-1.9		



Paraméter	Érték	Egység	Megjegyzések
Adó és diszperziós szem bezárása PAM4-hez (TDECQ), sávonként (max)	3.4	dB	
TDECQ–10log10(Ceq) (max)	3.4	dB	
Adó szem bezárása PAM4-hez (TECQ) (max)	3.4	dB	
TDECQ–TECQ (max)	2.5	dB	
Adó túllövés és alullövés (max)	22	%	
Adó teljesítmény ingadozása (max)	5	dBm	
Kioltási arány, sávonként (min)	3.5	dB	
Adó átmeneti ideje (max)	17	ps	
Átlagos indítási teljesítmény KI adóhoz, sávonként (max)	-15	dBm	
RINxOMA (max), ahol x az optikai visszatérési veszteség tűrése (max)	-136	dB/Hz	2
Optikai visszatérési veszteség tűrése (max)	21.4	dB	
Adó reflexiója (max)	-26	dB	

Vevő optikai specifikációk

Paraméter	Érték	Egység	Megjegyzések
Szignalizációs sebesség, sávonként (tartomány) 100GBASE-DR 400GBASE-DR4 800GBASE-DR8	53.125±100ppm 53.125±100ppm 53.125±50ppm	GBd	
Sáv hullámhosszai (tartomány)	1304.5 – 1317.5	nm	
Károsodási küszöb, sávonként	5	dBm	
Átlagos vételezési teljesítmény, sávonként (tartomány)	-5.9 – 4	dBm	
Vételezési teljesítmény (OMAouter), sávonként (max)	4.2	dBm	
Vevő reflexiója (max)	-26	dB	
Vevő érzékenység (OMAouter), sávonként (max) TECQ < 1.4 dB esetén 1.4 dB ≤ TECQ ≤ 3.4 dB esetén	-3.9 -5.3+TECQ	dBm	



Elektromos specifikáció – Nagysebességű jel (IEEE 802.3ck C2M megfelelés)

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Vevő (modul kimenete, TP4)						
Szignalizációs sebesség, sávonként (tartomány) 100GAUI-1, 400GAUI-4 800GAUI-8		53.125±100ppm 53.125±50ppm			GBd	
Differenciális csúcstól csúcsig kimeneti feszültség Rövid mód Hosszú mód letiltva		-	600 – 845	35	mV	
Szem magassága	EH	15	-	-	mV	
Függőleges szem bezárása	VEC	-	-	12	dB	
Közös módtól differenciális módra visszatérési veszteség 802.3ck 120G-1	RLDc				dB mV	
Effektív visszatérési veszteség	ERL	8.5	-	-	dB	
Differenciális lezárási hiba	-	-	-	10	%	
Átmeneti idő	-	8.5	-	-	ps	
Közös módú DC feszültség tűrése	-	-0.35	-	2.85	V	
Adó (modul bemenete, TP1)						
Differenciális csúcstól csúcsig bemeneti feszültség tűrése (TP1a)	-	-	750	-	mV	
Szignalizációs sebesség, sávonként (tartomány) 100GAUI-1, 400GAUI-4 800GAUI-8		53.125±100ppm 53.125±50ppm			GBd	
Differenciális csúcstól csúcsig bemeneti feszültség tűrése (TP1a)	-	-	750	mV		



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Csúcstól csúsig AC közös módú feszültség tűrése	-	-			mV	
Alacsony frekvenciás, VCMLF Teljes sávszélesség, VCMFB	-	-	-	32 80		
Differenciális módtól közös módra visszatérési veszteség 802.3ck 120G-2	RLcd				dB	
Effektív visszatérési veszteség	ERL	8.5	-	-	dB	
Differenciális lezárási hiba	-	-	-	10	%	
Egyvezetékes feszültség tűrési tartomány	-	-0.4	-	3.3	V	
Közös módú DC feszültség tűrése	-	-0.35	-	2.85	V	

Elektromos specifikáció – Alacsony sebességű vezérlés és érzékelési jelek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység	Feltétel	
Modul kimenete SCL és SDA		VOL	0	0.4	V	
		VIL	-0.3	VCC*0.3	V	
Modul bemenete SCL és SDA		VIH	VCC*0.7	VCC+0.5	V	
INT/RSTn						OSFP MSA 5.1 táblázat 14-4 megfeleltetés

Modul tűskemeghatározások

Tüske szám	Szimbólum	Tüske leírása	Logika	Tüske szám	Szimbólum	Tüske leírása	Logika
1	GND	Föld		31	GND	Föld	
2	TX2p	Adó adatok nem invertált	CML-I	32	RX2p	Vevő adatok nem invertált	CML-O



Tüske szám	Szimbólum	Tüske leírása	Logika	Tüske szám	Szimbólum	Tüske leírása	Logika
3	TX2n	Adó adatok invertált	CML-I	33	RX2n	Vevő adatok invertált	CML-O
4	GND	Föld		34	GND	Föld	
5	TX4p	Adó adatok nem invertált	CML-I	35	RX4p	Vevő adatok nem invertált	CML-O
6	TX4n	Adó adatok invertált	CML-I	36	RX4n	Vevő adatok invertált	CML-O
7	GND	Föld		37	GND	Föld	
8	TX6p	Adó adatok nem invertált	CML-I	38	RX6p	Vevő adatok nem invertált	CML-O
9	TX6n	Adó adatok invertált	CML-I	39	RX6n	Vevő adatok invertált	CML-O
10	GND	Föld		40	GND	Föld	
11	TX8p	Adó adatok nem invertált	CML-I	41	RX8p	Vevő adatok nem invertált	CML-O
12	TX8n	Adó adatok invertált	CML-I	42	RX8n	Vevő adatok invertált	CML-O
13	GND	Föld		43	GND	Föld	
14	SCL	Kétvezetékes soros interfész órajel	LVC MOS-I/O	44	INT/RST n	Modul megszakítás/Modul visszaállítás	Több szintű
15	VCC	+3.3 V tápellátás		45	VCC	+3.3 V tápellátás	
16	VCC	+3.3 V tápellátás		46	VCC	+3.3 V tápellátás	
17	LPWn/P RSn	Alacsony teljesítmény mód/Modul jelen	Több szintű	47	SDA	Kétvezetékes soros interfész adat	LVC MOS-I/O
18	GND	Föld		48	GND	Föld	
19	RX7n	Vevő adatok invertált	CML-O	49	TX7n	Adó adatok invertált	CML-I
20	RX7p	Vevő adatok nem invertált	CML-O	50	TX7p	Adó adatok nem invertált	CML-I
21	GND	Föld		51	GND	Föld	
22	RX5n	Vevő adatok invertált	CML-O	52	TX5n	Adó adatok invertált	CML-I

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>