

BL-OSFP-800G-A10M-ME adatlap

800G OSFP Aktív optikai kábel

P/N: BL-OSFP-800G-A10M-ME

Jellemzők

- Legfeljebb 106 Gb/s adatátviteli sebesség sávonként PAM4 modulációval
- 8x106.25 Gb/s elektromos interfész (800GAUI-8)
- 800GAUI-8 elektromos interfész támogatása
- Integrált 850 nm VCSEL tömb és fotodetektor tömb
- DDM funkció implementálva
- Hot-plug OSFP forma faktor
- OSFP MSA 5.0 kompatibilis
- CMIS 5.1 kompatibilis
- Maximum teljesítményfelvétel 14 W
- Egyetlen +3.3 V tápfeszültség
- Eset hőmérséklet tartomány: 0~+70 °C
- RoHS 2.0 megfelelő



Alkalmazások

- Adatközpontok és felhő hálózatok

Leírás

- Az 800G AOC egy OSFP-ről OSFP-re aktív optikai kábel rövid távolságú adatkommunikációhoz és összekapcsolási alkalmazásokhoz. Minden AOC 8 duplex csatornával rendelkezik 850 Gb/s össz sávszélességgel. Minden csatorna PAM4 modulációs sémával működik 53.125 GBd szimbolikus sebességgel, és akár 60 m OM3 szálakkal vagy 100 m OM4 szálakkal.

Szabványok

- OSFP MSA 5.0
- CMIS 5.1

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Tárolási hőmérséklet	T STG	-5	-	+75	°C	
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	R H	5	-	85	%	
Tápfeszültség	V CC	-0.5	-	+3.6	V	
FEC előtti max BER				2.4E-4		



Ajánlott üzemeltetési körülmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Eset hőmérséklet	Tc	0	-	+70	°C	
3.3 V tápfeszültség	V CC	3.135	3.3	3.465	V	
Standard kábelhosszak		1		100	m	
Teljesítményfelvétel	PDISS			14	W	

Elektromos jellemzők

Paraméter	Min	Tipikus	Max	Egység
Vevő elektromos kimenet karakterisztikája a TP4-nél				
Jelátviteli sebesség sávonként		53.125		GBd
AC közös módú kimeneti feszültség (RMS)		-	17.5	mV
Differenciális csúcs-csúcs kimeneti feszültség			900	mV
Közeli vég ESMW (Szemszimmetria maszk szélessége)		TBD		UI
Közeli vég szem magassága, differenciális	24			mV
Közeli vég függőleges szemzáródás			7.5	dB
Távoli vég ESMW (Szemszimmetria maszk szélessége)		TBD		UI
Távoli vég szem magassága, differenciális	24			mV
Távoli vég függőleges szemzáródás			7.5	dB
Távoli vég előkurzor ISI arány		TBD		%
Közös módú differenciálra konverzió visszatérési veszteség	802.3ck120G-1			dB
Effektív visszatérési veszteség	TBD			dB
Differenciális lezárási eltérés			10	%
Átmeneti idő (min, 20%-tól 80%-ig)		TBD		ps
DC közös módú feszültség	-350		2850	mV
Adó elektromos bemenet karakterisztikája a TP1-nél				
Jelátviteli sebesség, sávonként		53.125		GBd



Paraméter	Min	Tipikus	Max	Egység
Differenciális cs-cs bemeneti feszültség tolerancia	900			mV
Közös módú differenciálra visszatérési veszteség	802.3ck Egyenlet(120G-1)			
Effektív visszatérési veszteség	TBD			
Differenciális lezárási eltérés			10	%
Modul stresszelt bemenet próba	Lásd 120G.3.4.1			
Egyvégű feszültség tolerancia tartomány	-0.4		3.3	V
DC közös módú feszültség	-350 2850			mV

OSFP csatlakozó és tű leírás

Tű	Logika	Szimbólum	Leírás	Megjegyzések
1	GND		Föld	1
2	Tx2p	CML-I	Vevő adat nem inverz	3
3	Tx2n	CML-I	Vevő adat inverz	3
4	GND		Föld	1
5	Tx4p	CML-I	Vevő adat nem inverz	3
6	Tx4n	CML-I	Vevő adat inverz	3
7	GND		Föld	1
8	Tx6p	CML-I	Vevő adat nem inverz	3
9	Tx6n	CML-I	Vevő adat inverz	3
10	GND		Föld	1
11	TX8p	CML-I	Vevő adat nem inverz	3
12	TX8n	CML-I	Vevő adat inverz	3
13	GND		Föld	1
14	SCL	LVC MOS-I/O	2-vezetékes soros interfész óra	3
15	VCC		+3.3 V teljesítmény	2
16	VCC		+3.3 V teljesítmény	2
17	LPWn/PRSn	Multi-Level	Alacsony teljesítmény üzemmód/Modul jelen	3
18	GND		Föld	1
19	RX7n	CML-O	Vevő adat inverz	3
20	RX7p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
21	GND		Föld	1



Tű	Logika	Szimbólum	Leírás	Megjegyzések
22	RX5n	CML-O	Vevő adat inverz	3
23	RX5p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
24	GND		Föld	1
25	RX3n	CML-O	Vevő adat inverz	3
26	RX3p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
27	GND		Föld	1
28	RX1n	CML-O	Vevő adat inverz	3
29	RX1p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
30	GND		Föld	1
31	GND		Föld	1
32	RX2p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
33	RX2n	CML-O	Vevő adat inverz	3
34	GND		Föld	1
35	RX4p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
36	RX4n	CML-O	Vevő adat inverz	3
37	GND		Föld	1
38	RX6p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
39	RX6n	CML-O	Vevő adat inverz	3
40	GND		Föld	1
41	RX8p	CML-O	Vevő adat nem inverz	3
42	RX8n	CML-O	Vevő adat inverz	3
43	GND		Föld	1
44	INT/RSTn	Multi-Level	Modul megszakítás/Modul visszaállítás	3
45	VCC		+3.3 V teljesítmény	2
46	VCC		+3.3 V teljesítmény	2
47	SDA	LVC MOS-I/O	2-vezetékes soros interfész adatok	1
48	GND		Föld	3
49	TX7n	CML-I	Adó adat inverz	3
50	TX7p	CML-I	Adó adat nem inverz	3
51	GND		Föld	1
52	TX5n	CML-I	Adó adat inverz	3
53	TX5p	CML-I	Adó adat nem inverz	3
54	GND		Föld	1
55	TX3n	CML-I	Adó adat inverz	3



Tű	Logika	Szimbólum	Leírás	Megjegyzések
56	TX3p	CML-I	Adó adat nem inverz	3
57	GND		Föld	1
58	TX1n	CML-I	Adó adat inverz	3
59	TX1p	CML-I	Adó adat nem inverz	3
60	GND		Föld	1

Kábel hossz

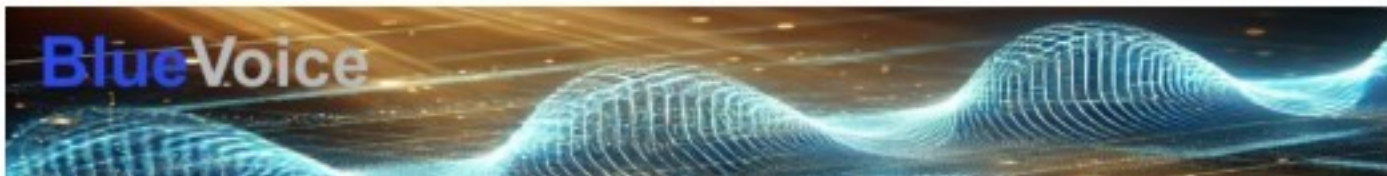
Paraméter	Érték	Egység
Átmérő	3±0.2	mm
Minimum hajlítási sugár	30	mm
Hossz tolerancia 1 m ≤hossz ≤ 4.5 m	+15/-0	cm
Hossz tolerancia 5 m ≤hossz ≤ 14.5 m	+30/-0	cm
Hossz tolerancia hossz ≥ 15.0 m	+2%/-0	
Kábel szín	Aqua	

Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása	Szál specifikáció
BL-OSFP-800G-A10M-ME	800G OSFP aktív optikai kábel 1 méter	OM3
QT-OSFP-800G-A2M	800G OSFP aktív optikai kábel 2 méter	OM3
QT-OSFP-800G-A3M	800G OSFP aktív optikai kábel 3 méter	OM3
QT-OSFP-800G-A5M	800G OSFP aktív optikai kábel 5 méter	OM3
QT-OSFP-800G-A10M	800G OSFP aktív optikai kábel 10 méter	OM3
QT-OSFP-800G-A15M	800G OSFP aktív optikai kábel 15 méter	OM3
QT-OSFP-800G-A20M	800G OSFP aktív optikai kábel 20 méter	OM3
QT-OSFP-800G-A30M	800G OSFP aktív optikai kábel 30 méter	OM3

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>