



BL-QDD-AO10-GE adatlap

400G QSFP-DD – QSFP-DD Adó-vevő modul (AOC)

P/N: BL-QDD-AO10-GE

Jellemzők

- 8 csatornás teljes duplexos adó-vevő modul
- Adatátviteli sebesség max. 53 Gb/s csatornánként
- 8×53 Gb/s PAM4 adó és PAM4 vevő
- 8 csatornás 850 nm VCSEL tömb
- 8 csatornás PIN fotodetektortömb
- Beépített CDR áramkörök az adó és vevő csatornákon
- Energiafogyasztás <10 W végpontonként
- Hot plug-elhető QSFP-DD formfaktor, CMIS-kompatibilis
- Max. 70 m összekötési távolság OM3 MMF-en és 100 m OM4 MMF-en FEC-cel
- Beépített digitális diagnosztikai funkciók
- Üzemeltetési hőmérséklet: 0°C – +70°C
- 3,3 V tápfeszültség
- RoHS-kompatibilis (ólommentes)



1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	VCC	-0,3	3,6	V
Bemeneti feszültség	Vin	-0,3	VCC+0,3	V
Tárolási hőmérséklet	Tst	-20	85	°C
Eset üzemeltetési hőmérséklet	Top	0	70	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	RH	5	95	%

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Tápfeszültség	VCC	3,13	3,3	3,47	V
Üzemeltetési eset hőmérséklet	Tca	0		70	°C
Adatsebesség sávonként	fd		26,5625		GBd
Relatív páratartalom	RH	5		85	%
Energiadisszipáció	Pm			10	W

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	ohm
Differenciális kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	ohm
Differenciális bemeneti feszültségamplitúdó	ΔV_{in}			900	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültségamplitúdó	ΔV_{out}			900	mVp-p
Időeltérés	SW			300	ps
Bithibaarány	BER			2,4E-4	-
Közeli végű szem szélessége 10 ⁻⁶ valószínűségnél	EW6	0,265			UI
Közeli végű szem magassága 10 ⁻⁶ valószínűségnél	EH6	70			mV



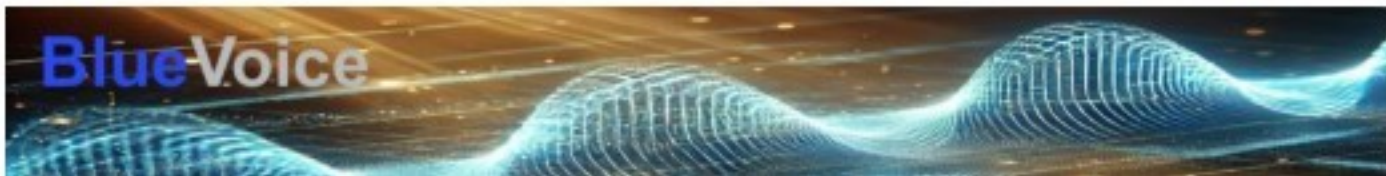
Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Távoli végű szem szélessége 10 ⁻⁶ valószínűsége	EW6	0,20			UI
Távoli végű szem magassága 10 ⁻⁶ valószínűsége	EH6	30			mV
Közeli végű szem linearitása		0,85			-

4. Optikai jellemzők – Adó

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-
RMS spektrális szélesség	$\Delta\lambda$	-	-	0,6	nm	-
Átlagos kimenő teljesítmény, sávonként	P _{out}	-6,5	-	4	dBm	-
Optikai modulációs amplitúdó	OMA	-4,5		3	dBm	-
Adó és HD diszperzió szem záródás (TDECQ) sávonként	TDECQ			4,5	dB	
Kioltási arány	ER	3	-	-	dB	-
Átlagos kimenő teljesítmény KI adóból, sávonként				-30	dB	-

5. Optikai jellemzők – Vevő

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-
Vevő érzékenysége OMA-ban	RX _{sen}			(-6,5 – -3,4)	dBm	1
Megterített vevő érzékenysége OMA- ban				-3	dBm	1
Vevő maximális átlagos teljesítménye, sávonként				4	dBm	-
Vevő minimális átlagos teljesítménye, sávonként		-7,9			dBm	
Vevő visszaverődés				-12	dB	-



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
LOS jelzés		-10			dBm	-
LOS jelzés feloldása – OMA				-7,5	dBm	-
LOS hiszterézis		0,5			dB	-

6. Szabványosítás és megfelelés

Jellemző	Szabvány
Lézerbiztonság	IEC60825-1:2014 (harmadik kiadás)
Környezetvédelem	2011/65/EU
CE EMC	EN55032:2015 EN55024:2010+A1:2015 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013
FCC	FCC Part 15, Subpart B; ANSI C63.4-2014
Termékmegbízhatóság	EN/UL60950-1, 2. kiadás, 2014-10-14

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>