

BL-QDD-AO15-NV adatlap

400G QSFP-DD – QSFP-DD Aktív Optikai Kábel Adó-vevő modul

P/N: BL-QDD-AO15-NV

Jellemzők

- 8 csatornás full-duplex adó-vevő modul
- Adatátviteli sebesség 53 Gb/s csatornánként
- 8x53 Gb/s PAM4 adó és PAM4 vevő
- 8 csatornás 850 nm VCSEL tömb
- 8 csatornás PIN fotodetektor tömb
- Beépített CDR áramkörök az adó és vevő csatornákon
- Teljesítményfelvétel <10 W végpontonként
- Hot Pluggable QSFP-DD kivitel, CMIS szabványnak megfelelő
- Maximális összeköttetési távolság 70 m OM3 multimode szálon és 100 m OM4 multimode szálon FEC-cel
- Beépített digitális diagnosztikai funkciókat
- Működési eset hőmérséklet 0°C – +70°C
- 3,3 V tápfeszültség
- RoHS szabványnak megfelelő (ólommentes)



Alkalmazások

- 400G Ethernet IEEE 802.3cd 400GBASE-SR8
- 2x200G Ethernet IEEE 802.3cd 200GBASE-SR4
- InfiniBand HDR/HDR100
- Adatközpont összekapcsolás
- Nagy teljesítményű számítástechnika

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 működési hőmérséklet	Top	0	70	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	Rh	5	95	%

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Típikus	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Működési eset hőmérséklet	Tca	0		70	°C
Adatsebesség sávonként	fd		26.5625		GBd
Relatív páratartalom	Rh	5		85	%
Teljesítményfelvétel	Pm			10	W



3. Elektromos műszaki paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	ohm
Differenciális kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	ohm
Differenciális bemeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{in}			900	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{out}			900	mVp-p
Ferdeség	Sw			300	ps
Bithibaarány	BER			2.4E-4	-
Közeli szélsőséges szemszélesség 10^{-6} valószínűségnél	EW6	0.265			UI
Közeli szélsőséges szemmagasság 10^{-6} valószínűségnél	EH6	70			mV
Távoli szélsőséges szemszélesség 10^{-6} valószínűségnél	EW6	0.20			UI
Távoli szélsőséges szemmagasság 10^{-6} valószínűségnél	EH6	30			mV
Közeli szélsőséges szemlinearitás		0.85			-

4. Optikai műszaki paraméterek – Adó

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-
RMS spektrális szélesség	$\Delta\lambda$	-	-	0.6	nm	-
Átlagos kimeneti teljesítmény sávonként	Pout	-6.5	-	4	dBm	-
Optikai modulációs amplitúdó	OMA	-4.5		3	dBm	-
Adó és HD diszperziós szemmárodás sávonként	TDEC			4.5	dB	



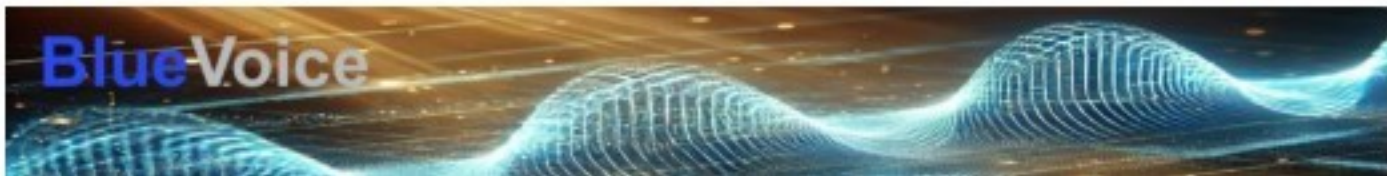
Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Kioltási arány	ER	3	-	-	dB	-
Az OFF adó átlagos kimeneti teljesítménye sávonként				-30	dB	-

5. Optikai műszaki paraméterek – Vevő

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	-
Vevő érzékenység OMA-ban	RXsen			(-6.5, -34)	dBm	1
Feszített vevő érzékenység OMA-ban				-3	dBm	1
Maximális átlagos teljesítmény a vevőnél sávonként				4	dBm	-
Minimális átlagos teljesítmény a vevőnél sávonként		-7.9			dBm	
Vevő reflexiós tényezője				-12	dB	-
LOS jelzéseküszöb		-10			dBm	-
LOS törléseküszöb – OMA				-7.5	dBm	-
LOS hiszterézis		0.5			dB	-

Biztonsági és megfelelőségi szabványok

- 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



- Termékbiztonság: 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>