



BL-QDD-AO25-NV adatlap

400G QSFP-DD to QSFP-DD Aktív Optikai Kábel

P/N: BL-QDD-AO25-NV

Jellemzők

- 8 csatornás full-duplex adó-vevő modul
- Adatátviteli sebesség akár 53 Gb/s csatornánként
- 8x53 Gb/s PAM4 adó és PAM4 vevő
- 8 csatornás 850 nm VCSEL tömb
- 8 csatornás PIN fotodetektor tömb
- Belső CDR áramkörök vevő és adó csatornákon
- Teljesítményfelvétel <10 W végpontonként
- Hot-plug típusú QSFP-DD formfaktor és CMIS-kompatibilis
- Maximális összeköttetési távolság 70 m az OM3 Multimode Fiber (MMF) és 100 m az OM4 MMF rendszeren FEC-cel
- Beépített digitális diagnosztikai funkciók
- Működési burkolati hőmérséklet 0°C és +70°C között
- 3,3 V tápfeszültség
- RoHS-kompatibilis (ólom mentes)



Alkalmazások

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

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

Ajánlott üzemi körülmények

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



Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Differenciális bemeneti impedancia	Zin	90	100	110	Ω
Differenciális kimeneti impedancia	Zout	90	100	110	Ω
Differenciális bemeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{in}			900	mVp-p
Differenciális kimeneti feszültség amplitúdó	ΔV_{out}			900	mVp-p
Szkewe	Sw			300	ps
Bithibaarány	BER			2.4E-4	
Közeli vég szémszélességi 10^{-6} valószínűségnél		0.265			UI
Közeli vég szemmagasság 10^{-6} valószínűségnél		70			mV
Távoli vég szémszélességi 10^{-6} valószínűségnél		0.20			UI
Távoli vég szemmagasság 10^{-6} valószínűségnél		30			mV
Közeli vég szem linearitása		0.85			

Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	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	-6.5		4	dBm	
Optikai moduláció amplitúdó	OMA	-4.5		3	dBm	
Adó HD diszperziós szemelencsózárás, sávonként	TDECQ			4.5	dB	
Kioltási arány	ER	3			dB	
Átlagos indítási teljesítmény OFF adó, sávonként				-30	dB	



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_c	840	850	860	nm	
Vevő érzékenysége OMA-ban	RXsen			-6.5, -34	dBm	1
Stresszelt vevő érzékenysége OMA-ban				-3	dBm	1
Maximális átlagos teljesítmény a vevő bemenetén, sávonként				4	dBm	
Minimális átlagos teljesítmény a vevőnél, sávonként		-7.9			dBm	
Vevő visszaverődés				-12	dB	
LOS Assert		-10			dBm	
LOS De-assert OMA				-7.5	dBm	
LOS hiszterézis		0.5			dB	

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>