



BL-QDD-800G-P05M-NV adatlap

800G QSFP-DD Passzív DAC Twinax kábel

P/N: BL-QDD-800G-P05M-NV

Jellemzők

- Üzemeltetési eset hőmérséklete: 0~70°C
- IEEE 802.3CK szabvány szerint megfelelő
- QSFP-DD MSA szabvány szerint megfelelő
- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- Szerverek
- Switchek
- Útválasztók
- Adatközpontok
- Nagy teljesítményű számítástechnika



Jelintegritás

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5 \Omega$	Felemelkedési idő 25ps (20%–80%).
	Párnázat kártya impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel lezárási impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciális visszatérési veszteség S _{DD11} /S _{DD22} (bemenet/kimenet)		$16.5 - 2\sqrt{f}$ ($0.05 \leq f < 4.1$), $\text{Return_loss}(f) \geq 10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5)$ ($4.1 \leq f \leq 40$), ahol f a frekvencia GHz-ben, $\text{Return_loss}(f)$ a visszatérési veszteség f frekvencián	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciális közös módra való visszatérési veszteség S _{CD11} /S _{CD22} (bemenet/kimenet)		$22 - 10(f/26.56)$ ($0.05 \leq f < 26.56$), $\text{Return_loss}(f) \geq 15 - 3(f/26.56)$ ($26.56 \leq f \leq 40$), ahol f a frekvencia GHz-ben, $\text{Return_loss}(f)$ a differenciális közös módú visszatérési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közös módból közös módra való visszatérési veszteség S _{CC11} /S _{CC22} (bemenet/kimenet)		$\text{Return_loss}(f) \geq 1.8 \text{ dB}$ ($0.05 \leq f \leq 40$), ahol f a frekvencia GHz-ben, $\text{Return_loss}(f)$ a közös módból közös módra való visszatérési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciális beszűrési veszteség S _{DD21} (Max.)		(Differenciális beszűrési veszteség Max. TP _a -tól TP _b -ig, mérőcsatlakozó nélkül) $\text{Insertion_loss}(f) \geq -19.75 \text{ dB}$ ($0.05 \leq f \leq 26.56$), ahol f a frekvencia GHz-ben, $\text{Insertion_loss}(f)$ a differenciális beszűrési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Beszűrési veszteség eltérés		$-0.176 \cdot f - 0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176 \cdot f + 0.7$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 26.56 \text{ GHz}$
Differenciális közös módú konverziós veszteség - Differenciális beszűrési veszteség (S _{CD21} -S _{DD21})		$\text{Conversion_loss}(f) - \text{IL}(f) \geq 10$ ($0.05 \leq f < 12.89$), $14 - 0.3108f$ ($12.89 \leq f < 40$), ahol f a frekvencia GHz-ben, $\text{Conversion_loss}(f)$ a kábel összeállítás differenciális közös módú konverziós vesztesége, $\text{IL}(f)$ a kábel összeállítás beszűrési vesztesége	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
MDNEXT (többszörös zavaró közeli átdiafónia)		$\geq 35 \text{ dB}$ @26.5GHz	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$
Intraskew		10ps/m	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$

Egyéb elektromos teljesítmény

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Alacsony szintű érintkező ellenállás	70 milliohm Max. kezdeti értéktől	EIA-364-23: 20mV feszültség és 100mA áram alkalmazása
Szigetelési ellenállás	10 Mohm (Min.)	EIA-364-21: AC 300V 1 perc



Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Dielektromos áttörési feszültség	Nincs zavaró kisülés	EIA-364-20: 300V DC feszültség alkalmazása 1 percig a szomszédos csatlakozók között és a szomszédos csatlakozók valamint a föld között

Környezeti teljesítmény

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Üzemeltetési hőmérséklet tartomány	0°C – +70°C	Kábel üzemeltetési hőmérséklet tartomány
Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban)	-20°C – +80°C	Kábel tárolási hőmérséklet tartomány csomagolt állapotban
Hőciklusozás nem feszültség alatt	Nincs fizikai sérülés jele	EIA-364-32D, A módszer, -25 – 90°C, 100 ciklus, 15 perc időtartamok
Sópermetezés	48 óra sópermetezés után a héj korróziós területe kevesebb mint 5%	EIA-364-26
Vegyes folyó gáz	Elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz szerint megterhelés után (csak csatlakozóhoz)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap
Hőélettan	Nincs fizikai sérülés jele	EIA-364-17C relatív páratartalommal, nedves hő 90°C-on 85% RH mellett 500 órán át, majd visszatérés szobahőmérsékletre
Kábel hideg hajlítás	4H, nincs fizikai sérülés jele	Körülmény: -20°C±2°C, orsó átmérője a kábel átmérőjének 6-szorosa

Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Rezgés	Elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz szerint megterhelés után	EIA-364-28E, TC-VII, tesztfeltételek levele – D, 15 perc az X, Y és Z tengely mentén



Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülés jele	Kábel 180°-ot hajlít 20 ciklusban ($\pm 90^\circ$ a névleges helyzetből) 12 ciklus/perc sebességgel, 1,0 kg terhelés alkalmazásával a kábel burkolatára. Hajlítás a csizmaterületben 90° az függőlegestől mindkét irányban. EIA-364-41C szerint
Kábel dugó rögzítése a kalitkában	125 N Min. Nincs károsodás a kalitkában	Húzóerőt axiálisan kell alkalmazni a kábel burkolatára, körülbelül a kábel dugó mögött 1 láb távolságban. Nincs funkcionális károsodás a kábel dugóban 90 N alatt. QSFP-DD hardver Rev 5.1 szerint
Kábel rögzítése a dugóban	90 N Min. Nincs fizikai sérülés jele	A kábel dugót az ömlesztett kábellel függőlegesen rögzítik. 90 N axiális terhelést alkalmaznak (fokozatosan) a kábel burkolatára és 1 percig tartják. EIA-364-38B szerint
Mechanikai sokk	Elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz szerint megterhelés után	EIA-364-27B, TC-G, 3 alkalommal 6 irányban, 100g, 6ms. QSFP-DD hardver Rev 5.1 szerint
Kábel dugó beszúrása/eltávolítása	QSFP-DD modul: 90 N Max. beszúráshoz, 50 N Max. eltávolításhoz	Axiális terhelést alkalmazzanak a nyitóretesz nyításához. Mérést végezzünk anélkül, hogy bármiféle ketrec rugóját használnánk. Axiális terhelést alkalmazzanak a nyitóretesz nyításához. QSFP-DD hardver Rev 5.1 szerint
Tartósság	50-szeres, nincs fizikai sérülés jele	EIA-364-09, dugó és aljzat párosítási ciklus: 250-szer óránként. 50-szer a QSFP-DD112 modulnál (csatlakozó a PCB-hez)

Csomagolás és jelölés

- Mindkét végén lévő csatlakozókat védőhüvelyek védik, és mindegyiket ezüstszürke antistatikus zacskóba helyezik.
- Címke az ezüstszürke antistatikus zacskó közepére helyezve.
- Két címke a kartonon (az ábra szerint)



Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-QDD-800G-P05M-NV	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív közvetlen csatlakozású réz Twinax DAC kábel, 0,5m, 30AWG, 0–70°C
BL-QDD-800G-P1M-NV	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív közvetlen csatlakozású réz Twinax DAC kábel, 1m, 30AWG, 0–70°C
BL-QDD-800G-P1.5M-NV	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív közvetlen csatlakozású réz Twinax DAC kábel, 1,5m, 28AWG, 0–70°C
BL-QDD-800G-P2M-NV	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív közvetlen csatlakozású réz Twinax DAC kábel, 2m, 28AWG, 0–70°C

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>