



BL-QDD-800G-P15M-GE adatlap

800G QSFP-DD Passzív DAC Twinax Kábel

P/N: BL-QDD-800G-P15M-GE

Jellemzők

- Működési eset hőmérséklet: 0~70°C
- IEEE 802.3CK szabványnak megfelelő
- QSFP-DD MSA szabványnak megfelelő
- RoHS-compliant

Alkalmazások

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



Elektromos teljesítmény – Jel integritása

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális impedancia – Kábel impedanciája	Z0	100±5Ω	Felemelkedési idő 25ps (20%-80%)
Differenciális impedancia – Paddle Card impedanciája	Z0	100±10Ω	
Differenciális impedancia – Kábel lezárási impedanciája	Z0	100±10Ω	
Differenciális (bemeneti/kimeneti) visszavételi veszteség	S_DD11 / S_DD22	$16.5 - 2\sqrt{f}$ ($0.05 \leq f \leq 4.1$) / $10.66 - 14\log_{10}(f/5.5)$ ($4.1 \leq f \leq 40$) ahol f a frekvencia GHz-ben	10MHz≤f ≤40 GHz
Differenciális közös módú (bemeneti/kimeneti) visszavételi veszteség	S_CD11 / S_CD22	$22 - 10(f/26.56)$ ($0.05 \leq f \leq 26.56$) / $15 - 3(f/26.56)$ ($26.56 \leq f \leq 40$) ahol f a frekvencia GHz-ben	50MHz≤f ≤40GHz
Közös módú közös módú (bemeneti/kimeneti) visszavételi veszteség	S_CC11 / S_CC22	Visszavételi veszteség(f)≥1.8dB ($0.05 \leq f \leq 40$) ahol f a frekvencia GHz-ben	50MHz≤f ≤40GHz
Differenciális beszűrési veszteség	S_DD21	Beszűrési veszteség(f)≥-19.75dB ($0.05 \leq f \leq 26.56$) ahol f a frekvencia GHz-ben	50MHz≤f ≤40GHz
Beszűrési veszteség eltérés	ILD	$-0.176*f - 0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176*f + 0.7$	50MHz≤f ≤26.56GHz
Differenciális közös módú átalakítási veszteség - Differenciális beszűrési veszteség	Conversion_loss(f) – IL(f)	≥10 ($0.05 \leq f \leq 12.89$) / $14 - 0.3108f$ ($12.89 \leq f \leq 40$) ahol f a frekvencia GHz-ben	50MHz≤f ≤40GHz
MDNEXT (többzavaró közeli végű keresztcsatolás)	MDNEXT	≥35dB @ 26.5GHz	10MHz≤f ≤26.5GHz
Intra Skew	Intra Skew	10ps/m	10MHz≤f ≤26.5GHz



Egyéb elektromos teljesítmény

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Alacsony szintű érintkező ellenállás	70 milliohm Max. a kezdeti értéktől	EIA-364-23: Legfeljebb 20 mV feszültség alkalmazása 100 mA áram mellett
Szigetelési ellenállás	10 Mohm (Min.)	EIA364-21: AC 300V 1 perc
Dielektromos tartóvoltage	Nincs zavaró kisülés	EIA-364-20: 300 VDC feszültség alkalmazása 1 percig a szomszédos érintkező párok között és a szomszédos érintkező párok és a föld között

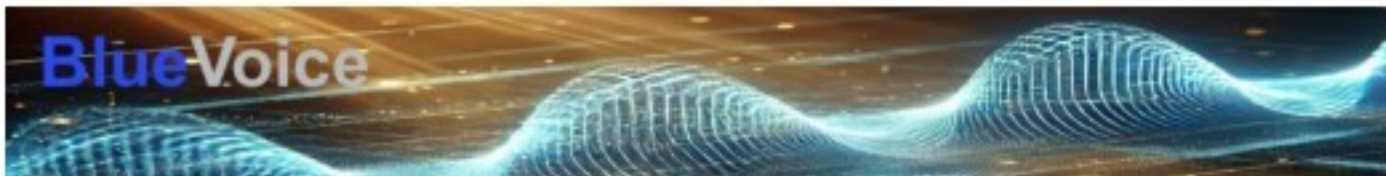
Környezeti teljesítmény

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Működési hőmérséklet tartomány	0°C – +70°C	Kábel működési hőmérséklet tartománya
Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban)	-20°C – +80°C	Kábel tárolási hőmérséklet tartománya csomagolt állapotban
Termikus ciklizálás (nem áramellátott)	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-32D, A módszer, -25 – 90°C, 100 ciklus, 15 perc tartózkodás
Sópermetezés	48 órás sópermetezés után a héj korróziós területe kisebb mint 5%	EIA-364-26
Vegyes áramló gáz	3.1-ben szereplő elektromos tesztek teljesítése az igénybevétel után (csak csatlakozóhoz)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap
Hőélet	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-17C RH-val, nedvességmeleg 90°C 85% RH mellett 500 órán keresztül, majd visszaadás a környezeti hőmérsékletéhez
Kábel hideg hajlítás	4H, nincs fizikai sérülés nyoma	Feltételek: -20°C ± 2°C, tekercs átmérője a kábel átmérőjének 6-szorosa



Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Rezgés	3.1-ben szereplő elektromos tesztek teljesítése az igénybevétel után	Szorítás és rezgés az EIA-364-28E, TC-VII, tesztfeltétel betű D szerint, 15 perc X, Y és Z tengely mentén
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülés nyoma	Kábel 180° fordítása 20 cikluson keresztül ($\pm 90^\circ$ a névleges pozícióból) 12 ciklus percenként 1.0 kg terhelés alkalmazásával a kábel burkolatához. Hajlítás a csizma területén 90° minden irányban a függőlegesből. Az EIA-364-41C szerint
Kábel csatlakozó megtartás a szorító eszközben	125N Min. A kábel burkolatán való húzás a kábel csatlakozó mögött kb. 1 láb. Nincs funkcionális sérülés a kábel csatlakozóhoz 90N alatt	Az QSFP-DD Hardware Rev 5.1 szerint
Kábel megtartás a csatlakozóban	90N Min. Nincs fizikai sérülés nyoma	A kábel csatlakozó a tömeges kábellel vertikálisan függőlegesen van rögzítve. 90N tengelyirányú terhelés kerül alkalmazásra (fokozatosan) a kábel burkolatára és 1 percig tartva. Az EIA-364-38B szerint
Mechanikai sokk	3.1-ben szereplő elektromos tesztek teljesítése az igénybevétel után	Szorítás és sokk az EIA-364-27B, TC-G szerint, 3-szor 6 irányban, 100g, 6 ms. Az QSFP-DD Hardware Rev 5.1 szerint
Kábel csatlakozó behelyezés	QSFP-DD modul: 90N Max. Tengelyirányú terhelés alkalmazása a zárás feloldásához a zárás feloldásáig. Mérés bármilyen szorító rugó nélkül	Az QSFP-DD Hardware Rev 5.1 szerint
Kábel csatlakozó eltávolítás	QSFP-DD modul: 50N Max. Tengelyirányú terhelés alkalmazása a zárás feloldásához a zárás feloldásáig	Az QSFP-DD Hardware Rev 5.1 szerint
Tartósság	50-szeres, nincsen fizikai sérülés nyoma	EIA-364-09, csatlakozó és receptákulum párosodási arány: 50 ciklus, 250-szer/óra. 50-szer az QSFP-DD112 modul számára (CSATLAKOZÓ A PCB-HEZ)



Rendelésadatok

Cikkszám	Leírás
BL-QDD-800G-P0.5M-GE	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív Közvetlen Csatlakozó Réz Twinax DAC Kábel, 0,5m, 30AWG, 0-70°C
BL-QDD-800G-P1M-GE	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív Közvetlen Csatlakozó Réz Twinax DAC Kábel, 1m, 30AWG, 0-70°C
BL-QDD-800G-P1.5M-GE	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív Közvetlen Csatlakozó Réz Twinax DAC Kábel, 1,5m, 28AWG, 0-70°C
BL-QDD-800G-P2M-GE	800G QSFP-DD – 800G QSFP-DD Passzív Közvetlen Csatlakozó 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>