



BL-O112-800G-15M-NV adatlap

BlueVoice 800G OSFP112 Passzív DAC TwinAx Kábel

P/N: BL-O112-800G-15M-NV

Jellemzők

- Termékek megfelelése az SFF-8636, OSFP_MSA szabványokkal
- Ethernet-megfelelés az IEEE 802.3ck szabványnak
- 112 Gb/s (PAM4) elektromos adatátviteli sebesség sávonként
- I2C kétvezetékes karakterláncú felület támogatása, könnyű vezérléshez
- Hotplug támogatás
- Alacsony áthallás / Alacsony teljesítményfelvétel
- Maximális összeköttetési távolság: 2 m
- RoHS megfelelés

Alkalmazások

- 800G Ethernet
- Switch/Router
- Adattárolás és kommunikációs ipar
- Adatközpont, felhő szerver



Jelalkalmasság

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális impedancia	Kábel impedancia	$100 \pm 5 \Omega$	Felfutási idő 25 ps (20%-80%).
	Paddle kártya impedancia	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel levezetési impedancia	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciális (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség S_{DD11} / S_{DD22}		$16.5 - 2\sqrt{f}$ $0.05 \leq f < 4.1$ $Vissza_loss(f) \geq 10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5)$ $4.1 \leq f \leq 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $Vissza_loss(f)$ a visszatérési veszteség f frekvencián	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciálistól közös módra (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség S_{CD11} / S_{CD22}		$22 - 10(f/26.56)$ $0.05 \leq f < 26.56$ $Vissza_loss(f) \geq 15 - 3(f/26.56)$ $26.56 \leq f \leq 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $Vissza_loss(f)$ a differenciálistól közös módra visszatérési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közös módtól közös módra (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség S_{CC11} / S_{CC22}		$Vissza_loss(f) \geq 1.8 \text{ dB}$ $0.05 \leq f \leq 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $Vissza_loss(f)$ a közös módtól közös módra visszatérési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciális beillesztési veszteség (S_{DD21} Max.)		Differenciális beillesztési veszteség Max. TP_a-ról TP_b-re, a tesztfixtura nélkül	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Beillesztési veszteség eltérés		$Beillesztés_loss(f) \geq -19.75 \text{ dB}$ $0.05 \leq f \leq 26.56$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $Beillesztés_loss(f)$ differenciális beillesztési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 26.56 \text{ GHz}$
Beillesztési veszteség eltérés		$-0.176 * f - 0.7 \leq ILD \leq 0.176 * f + 0.7$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 26.56 \text{ GHz}$



Tétel	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciálistól közös módra konverziós veszteség - Differenciális beillesztési veszteség (S_CD21 - S_DD21)	Konverziós_loss(f) - $IL(f) \geq 10$ $0.05 \leq f < 12.89$ $14 - 0.3108f$ $12.89 \leq f < 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben Konverziós_loss(f) a kábel összeállítás differenciálistól közös módra konverziós vesztesége $IL(f)$ a kábel összeállítás beillesztési vesztesége	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	
MDNEXT (többszörös zavart okozó közeli végpontú áthallás)		$\geq 35 \text{ dB @ } 26.5 \text{ GHz}$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$
Ferde (IntraSkew)		10 ps/m	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$

Egyéb elektromos teljesítmény

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Alacsony szintű érintkező ellenállás	70 mΩ Max. a kezdetektől	EIA-364-23: Alkalmazzon maximum 20 mV feszültséget és 100 mA áramot.
Szigetelési ellenállás	10 MΩ (Min.)	EIA-364-21: AC 300V 1 perc
Dielektromos szilárdsági feszültség	Nincs zavaró kiürülés.	EIA-364-20: Alkalmazzon 300 VDC feszültséget 1 percig a szomszédos vezetékek között és a szomszédos vezetékek és föld között.

Környezetvédelmi teljesítmény

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Üzemeltetési hőmérséklet tartomány	0°C-tól +70°C-ig	Kábel üzemeltetési hőmérséklet tartomány.
Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban)	-40°C-tól +80°C-ig	Kábel tárolási hőmérséklet tartomány csomagolt állapotban.



Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Hőciklus (áram nélkül)	Nincs fizikai sérülés	EIA-364-32D, A módszer, -25 - 90°C, 100 ciklus, 15 perc tartózkodási idő
Sóspermetezés	48 óra sóspertmetezés után a kagyló korróziós területe kevesebb, mint 5%.	EIA-364-26
Vegyes áramlási gáz	Hajtsa végre az elektromos tesztek a 3.1. szakasz szerint stresszkezelés után. (Csak csatlakozóhoz)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap.
Hőélettan	Nincs fizikai sérülés	EIA-364-17C w/ RH, Nedves hő 90°C 85% RH mellett 500 óráig, majd visszatérés környezeti körülményekre
Kábel hideg hajlítás	4 óra, nincs fizikai sérülés	Körülmények: -20°C±2°C, a mandrel átmérője a kábel átmérőjének 6-szorosa.

Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Vibrációs szorítás és rázás	Elektromos tesztek végrehajtása a 3.1. szakasz szerint stresszkezelés után	EIA-364-28E, TC-VII, mérési feltétel D betűvel, 15 perc X, Y és Z tengely mentén.
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülés	180° kábelhajlítás 20 ciklusban (±90° a névleges helyzetből) 12 ciklus/perc sebességgel, 1.0 kg terhelés alkalmazása a kábel burkolatára. Hajlítás a csizma területén 90° minden irányban a függőlegestől. EIA-364-41C szerint
Kábel dugó megtartása a ketrec között	125 N Min. Nincs funkcionális sérülés a modulhoz, csatlakozóhoz vagy ketrec záróelemmel. Nincs fizikai sérülés	OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Kábel megtartása a dugóban	90 N Min. Nincs funkcionális sérülés a modulhoz, csatlakozóhoz vagy ketrec záróelemmel. Nincs fizikai sérülés	Kábel dugó függőlegesen rögzítve. 90 N tengelyirányú terhelés (fokozatos) alkalmazása a kábel burkolatára, 1 percig megtartva. EIA-364-38B szerint



Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Mechanikai sokk	Elektromos tesztek végrehajtása a 3.1. szakasz szerint stresszkezelés után.	Szorítás és sokk EIA-364-27B, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100 g, 6 ms. OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Kábel dugó behelyezése	40 N Max. (55 N) (55 N, ha a ketrec függőleges hűtőfinnyek rendelkezik)	Modul behelyezése csatlakozóba és ketrec záróelemmel összekapcsolva. OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Kábel dugó kivonatása	30 N Max. (45 N) (45 N, ha a ketrec függőleges hűtőfinnyek rendelkezik)	Modul eltávolítása csatlakozóból és ketrec záróelem szétkapcsolásával. OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Tartósság	50 ciklus, nincs fizikai sérülés	Az egyes modulok ciklus száma, tesztelve ketrec, csatlakozó és modul segítségével; a záróelemek tesztelés közben zárva lehetnek

Rendezési információk

Cikkszám	Leírás
QT-O112-800G-0.5M	BlueVoice 800G OSFP112 - 800G OSFP112 Passzív közvetlen rézcsatornás TwinAx DAC kábel, 0.5 m, 30AWG, 0-70°C
QT-O112-800G-1M	BlueVoice 800G OSFP112 - 800G OSFP112 Passzív közvetlen rézcsatornás TwinAx DAC kábel, 1 m, 30AWG, 0-70°C
BL-O112-800G-15M-NV	BlueVoice 800G OSFP112 - 800G OSFP112 Passzív közvetlen rézcsatornás TwinAx DAC kábel, 1.5 m, 28AWG, 0-70°C
QT-O112-800G-2M	BlueVoice 800G OSFP112 - 800G OSFP112 Passzív közvetlen rézcsatornás TwinAx DAC kábel, 2 m, 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>