



BL-O-2O112-P15M-NV adatlap

800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 passzív DAC kábel

P/N: BL-O-2O112-P15M-NV

Jellemzők

- Termékek megfelelése CMIS, OSFP_MSA szabványokkal
- Ethernet megfelelés IEEE 802.3ck standarddal
- 112 Gb/s (PAM4) elektromos adatsebesség sávonként támogatása
- I2C kétvezetékes interfész támogatása, könnyű vezérlés
- Hot-plugging támogatás
- Alacsony áthallás/alacsony teljesítményfelvétel
- Maximális összeköttetési távolság: akár 1,5 m
- RoHS megfelelés

Alkalmazások

- Telekommunikációs berendezések
- Szerverek, útválasztók, kapcsolók
- Központi iroda, mobil infrastruktúra
- Szerverek, tárolórendszerek



Jelintegritás

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Vizsgálati feltételek
Differenciális impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5\Omega$	25 ps-es felemelkedési idő (20 % - 80 %).
	Paddle kártya impedanciája	$100 \pm 10\Omega$	
	Kábel lezárási impedanciája	$100 \pm 10\Omega$	
Differenciális (bemenet/kimenet) visszaveszteség S_DD11/S_DD22		$16.5 - 2\sqrt{f}$ ($0.05 \leq f < 4.1$) Visszaveszteség(f) $\geq 10.66 - 14\log_{10}(f/5.5)$ ($4.1 \leq f \leq 40$) Ahol f a frekvencia GHz-ben Visszaveszteség(f) a visszaveszteség az f frekvencián	$10\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$
Differenciális-közösmódú (bemenet/kimenet) visszaveszteség S_CD11/S_CD22		$22 - 10(f/26.56)$ ($0.05 \leq f < 26.56$) Visszaveszteség(f) $\geq 15 - 3(f/26.56)$ ($26.56 \leq f \leq 40$) Ahol f a frekvencia GHz-ben Visszaveszteség(f) a differenciális-közösmódú visszaveszteség az f frekvencián	$50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$
Közösmódú-közösmódú (bemenet/kimenet) visszaveszteség S_CC11/S_CC22		Visszaveszteség(f) $\geq 1.8\text{dB}$ ($0.05 \leq f \leq 40$) Ahol f a frekvencia GHz-ben Visszaveszteség(f) a közösmódú-közösmódú visszaveszteség az f frekvencián	$50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$
Differenciális beszűrési veszteség (S_DD21 Max.)		(Differenciális beszűrési veszteség Max. TP_a és TP_b között, a mérőberendezés kivételével)	$50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$
Beszűrési veszteség eltérése		Beszűrési_veszteség(f) $\geq -19.75\text{dB}$ ($0.05 \leq f \leq 26.56$) Ahol f a frekvencia GHz-ben Beszűrési veszteség(f) a differenciális beszűrési veszteség az f frekvencián	$50\text{MHz} \leq f \leq 26.56\text{GHz}$
Beszűrési veszteség eltérése		$-0.176 \cdot f - 0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176 \cdot f + 0.7$	$50\text{MHz} \leq f \leq 26.56\text{GHz}$
Differenciális-közösmódú konverziós veszteség - differenciális beszűrési veszteség (S_CD21-S_DD21)		Konverziós_veszteség(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 Konverziós_veszteség(f) a kábel szerelvény differenciális-közösmódú konverziós vesztesége IL(f) a kábel szerelvény beszűrési vesztesége	$50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$



Tétel	Szimbólum	Követelmény	Vizsgálati feltételek
MDNEXT (többszörös zavaró közelebbi végek áthallása)		$\geq 35\text{dB @}26.5\text{GHz}$	$10\text{MHz} \leq f \leq 26.5\text{GHz}$
Intraszkew		10ps/m	$10\text{MHz} \leq f \leq 26.5\text{GHz}$

Egyéb elektromos teljesítmény

Tétel	Követelmény	Vizsgálati feltételek
Alacsony szintű érintkező ellenállás	70 milliohm Max. kezdetben	EIA-364-23: Maximum 20 mV feszültség alkalmazása és 100 mA áram.
Szigetelési ellenállás	10 Mohm (Min.)	EIA364-21: AC 300 V 1 perc
Dielektromos szilárdság feszültsége	Nincs zavaró kisülés.	EIA-364-20: 300 VDC feszültség alkalmazása 1 percre a szomszédos terminalok között és a szomszédos terminalok és föld között.

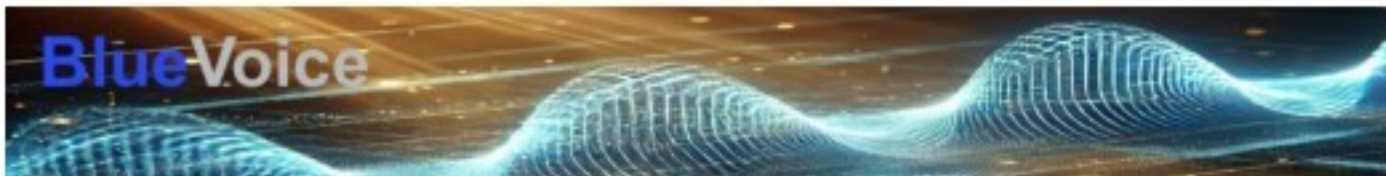
Környezeti teljesítmény

Tétel	Követelmény	Vizsgálati feltételek
Működési hőmérséklet-tartomány	0°C -tól $+70^{\circ}\text{C}$ -ig	Kábel működési hőmérséklet-tartomány.
Tárolási hőmérséklet-tartomány (csomagolt állapotban)	-40°C -tól $+85^{\circ}\text{C}$ -ig	Kábel tárolási hőmérséklet-tartomány csomagolt állapotban.
Termikus ciklizálás nem táplált	Nincs fizikai sérülés bizonyítéka	EIA-364-32D, Módszer A, $-25 - 90^{\circ}\text{C}$, 100 ciklus, 15 perc tartózkodás
Sóspray	48 óra sóspray után a kagyló korróziós területe kisebb, mint 5%.	EIA-364-26
Vegyes áramló gáz	Elektromos tesztek elvégzése 3.1 szerint a stressz után. (Csak csatlakozó)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap.
Hőmérséklet élettartama	Nincs fizikai sérülés bizonyítéka	EIA-364-17C páratartalom, nedves hő 90°C 85% relatív páratartalomnál 500 óráig, majd visszatérés a környezeti körülményekhez
Kábel hideg hajlítása	4 óra, nincs fizikai sérülés bizonyítéka	Feltétel: $-20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, mandrin átmérő a kábel átmérőjének 6-szorosa.



Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Vizsgálati feltételek
Vibráció	Elektromos tesztek elvégzése 3.1 szerint a stressz után.	Csipesz és rezegtetés EIA-364-28E szerint, TC-VII, vizsgálati feltételek betűjele –D, 15 perc az X, Y és Z tengely mentén.
Kábel hajlítása	Nincs fizikai sérülés bizonyítéka	Kábel 180° 20 ciklus ($\pm 90^\circ$ az alaphelyzettől) 12 ciklus percenként 1.0 kg terhelés mellett a kábel burkolatára alkalmazva. Hajlítás a cserzett területen 90° az egyes irányban a függőleges felől. EIA-364-41C szerint
Rögzítés a ketrecben	125 N Min (OSFP) Nincs funkcionális sérülés a modul, csatlakozó vagy ketrecnél a záró mechanizmussal aktiválva. Nincs fizikai sérülés bizonyítéka. OSFP_Specifikáció_Rev5 szerint	
Kábel megtartása a dugóban	90 N Min. Nincs fizikai sérülés bizonyítéka	A kábel dugó a rögzítővel függőlegesen függőlegesen van felszerelve. 90 N axiális terhelés (fokozatosan) a kábel burkolatára alkalmazva és 1 percig tartva. EIA-364-38B szerint
Mechanikai sokk	Elektromos tesztek elvégzése 3.1 szerint a stressz után.	Csipesz és sokk EIA-364-27B szerint, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100g, 6 ms.
Kábel dugó beszúrása	40 N Max. (55 N) OSFP (55 N ha a ketrecnek futó hűtőbordája van) OSFP_Specifikáció_Rev5 szerint	A modul a csatlakozóba és ketrecbe kerül a záró mechanizmussal aktiválva.
Kábel dugó kinyerése	30 N Max. (45 N) OSFP (45 N ha a ketrecnek futó hűtőbordája van) OSFP_Specifikáció_Rev5 szerint	A modul eltávolítva a csatlakozóból és ketrecből a záró mechanizmussal kikapcsolva.
Tartósság (csatlakozó felületre nyomtatott áramkörhöz)	50 ciklus, nincs fizikai sérülés bizonyítéka	EIA-364-09, végezze el a dugó és receptákulusz párosítási ciklust: párosítási arány: 250 ciklus/óra. 50-szer QSFP28/SFP28 modulhoz



Rendelési információk

Cikkszám	Leírás
BL-O-2O112-P0.5M	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30 AWG, 0-70°C
BL-O-2O112-P1M	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30 AWG, 0-70°C
BL-O-2O112-P15M-NV	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28 AWG, 0-70°C
BL-O-2O112-P2M	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 2 m, 28 AWG, 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>