



BL-O-4Q112-P05M-NV adatlap

800G OSFP112 - 4x200G QSFP112 passzív DAC kábel

P/N: BL-O-4Q112-P05M-NV

Jellemzők

- Megfelel a QSFP112 MSA és OSFP MSA szabványnak
- Megfelel a CMIS Rev 5.1, SFF-8636 és SFF-8024 specifikációnak
- Megfelel az IEEE 802.3cd és IEEE 802.3ck szabványnak
- Támogatja az I2C két vezetékes interfészt, egyszerű vezérléshez
- Támogatott a forró csatlakoztatás
- Alacsony áthallás
- A nyolc sávós elektromos interfész akár 112 Gb/s sebességgel képes adatátvitelre

Alkalmazások

- Telekommunikációs berendezések
- Szerverek, útválasztók, kapcsolók
- Központi iroda, mobilinfrastruktúra
- Szerverek, tárolás



Jeláintegritás

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Feltétel
Differenciális impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5 \Omega$	Emelkedési idő 25 ps (20%-80%).
	Paddle kártya impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel-végződés impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciális (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség S_DD11/S_DD22		$16.5 - 2\sqrt{f} \ 0.05 \leq f < 4.1$ Return_loss(f) $\geq$ $10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5) \ 4.1 \leq f \leq 40$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
	ahol f a frekvencia GHz-ben Return_loss(f) a visszatérési veszteség f frekvencián		
Differenciális-közös módus (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség S_CD11/S_CD22		$22 - 10(f/26.56) \ 0.05 \leq f < 26.56$ Return_loss(f) $\geq$ $15 - 3(f/26.56)$ $26.56 \leq f \leq 40$ ahol f a frekvencia GHz-ben Return_loss(f) a differenciális-közös módus visszatérési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közös módus-közös módus (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség S_CC11/S_CC22		Return_loss(f) $\geq$ 1.8dB $0.05 \leq f \leq 40$ ahol f a frekvencia GHz-ben Return_loss(f) a közös módus-közös módus 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 a mérőlánc kizárásával)	Insertion_loss(f) $\geq$ -19.75dB $0.05 \leq f \leq 26.56$ ahol f a frekvencia GHz-ben 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 módus konverziós veszteség - Differenciális beszűrési veszteség (S_CD21-S_DD21)		Conversion_loss(f)-IL(f) $\geq$ 10 $0.05 \leq f < 12.89$ $14 - 0.3108f \ 12.89 \leq f < 40$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
	ahol f a frekvencia GHz-ben Conversion_loss(f) a kábel-összesztés differenciális-közös módus konverziós veszteség IL(f) a kábel-összesztés beszűrési veszteség		



Tétel	Szimbólum	Követelmény	Feltétel
MDNEXT (többes zavarforrás közeli áthallás)		≥35dB @26.5GHz	10MHz≤f ≤26.5GHz
Intra-skew		10ps/m,	10MHz≤f ≤26.5GHz

Egyéb elektromos teljesítmény

Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Alacsony szintű érintkező ellenállás	20milliohm Max. Az kezdetektől.	EIA-364-23: Alkalmazzon max 20mV feszültséget és 100 mA áramot.
Szigetelési ellenállás	10Mohm (Min.)	EIA364-21: AC 300V 1 perc
Dielektromos átütési feszültség	Nincs zavaró kisülés.	EIA-364-20: Alkalmazzon 300 VDC feszültséget 1 percig a szomszédos érintkező között és a szomszédos érintkező valamint a föld között.

Környezeti teljesítmény

Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Működési hőmérséklet-tartomány	0°C - +70°C	Kábel működési hőmérséklet-tartománya.
Tárolási hőmérséklet-tartomány (csomagolt állapotban)	-40°C - +85°C	Kábel tárolási hőmérséklet-tartománya csomagolt állapotban.

Hőciklus és környezeti viselkedés

Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Hőciklus üzemeltetés nélkül	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-32D, A módszer, -25 - 90°C, 100 ciklus, 15 perc tartózkodás
Sópermetezés	48 órás sópermetezés után héjkorrozíós terület kevesebb mint 5%.	EIA-364-26
Kevert folyó gáz	Elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz szerint a terhelés után. (Csak az érintkezőre)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap.



Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Hőmérsékleti élettartam	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-17C RI. Nedves hő 90°C 85% RH mellett 500 órán keresztül, majd visszatérés a környezeti feltételekhez
Kábel hideg hajlítás	4H, Nincs fizikai sérülés nyoma	Feltétel: -20°C±2°C, mandrel átmérő a kábel átmérőjének 6-szorosa.

Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Rezgés	Elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz szerint a terhelés után.	EIA-364-28E, TC-VII, tesztfeltétel betű – D, 15 perc az X, Y és Z tengely mentén.
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülés nyoma	Kábel 180° 20 ciklus (±90° a névleges helyzetből) 12 ciklus/perc sebességgel 1,0 kg terheléssel alkalmazva a kábel burkolatára. Hajlítás a csizma területén 90° az egyes irányok között függőlegestől. EIA-364-41C szerint
Kábel dugó megtartása a csatornában	90N Min. Nincs fizikai sérülés nyoma	Erő axiálisan alkalmazva a sérülés nélkül a csatornára. SFF 8661 Rev 2.1 szerint
Kábel megtartása a dugóban	90N Min. Nincs fizikai sérülés nyoma	A kábel dugó a főkábelrel függőlegesen rögzítve. 90N axiális terhelés fokozatosan alkalmazva a kábel burkolatára és 1 percig tartva. EIA-364-38B szerint
Mechanikai sokk	Elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz szerint a terhelés után.	EIA-364-27B szerint, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100g, 6 ms.
Kábel dugó behelyezés	40N Max. (QSFP112) 40N Max. (55N) (OSFP)	QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szerint. OSFP_Specification_Rev5_0 szerint
Kábel dugó kinyerés	30N Max. (QSFP112) 30N Max. (45N) (OSFP)	Mérés a kalibrációs kalibrálás nélkül. Helyezzen axiális terhelést a zár-zár helyzetébe a dugó zárolásának feloldásához. QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szerint
Tartósság (CSATLAKOZÓ PCB-RE)	50 ciklus, Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-09, dugó és receptáculum párosítása: 250-szer/óra. 50-szer az QSFP28/SFP28 modul esetén



Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-O-4Q112-P05M-NV	800G OSFP112 - 4x200G QSFP112 passzív közvetlen csatolt réz Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P1M-NV	800G OSFP112 - 4x200G QSFP112 passzív közvetlen csatolt réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P1.5M-NV	800G OSFP112 - 4x200G QSFP112 passzív közvetlen csatolt réz Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P2M-NV	800G OSFP112 - 4x200G QSFP112 passzív közvetlen csatolt réz 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>