



BL-O-4Q112-P1M-NV adatlap

800G OSFP112 – 4×200G QSFP112 passzív DAC kábel

P/N: BL-O-4Q112-P1M-NV

Jellemzők

- Megfelel QSFP112 MSA és OSFP MSA előírásoknak
- Megfelel CMIS Rev 5.1, SFF-8636 és SFF-8024 szabványoknak
- Megfelel IEEE 802.3cd és IEEE 802.3ck előírásoknak
- I2C kétvezetékes interfész támogatása, egyszerű vezérlés
- Hot-plugging támogatás
- Alacsony áthallás
- Nyolcsávós elektromos interfész, amely 112 Gb/s-ig képes továbbítani

Alkalmazások

- Távközlési berendezések
- Szerverek, útválasztók, kapcsolók
- Központi iroda, mobil infrastruktúra
- Szerverek, tárolók



Jelintegritás

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Tesztkörülmény
Differenciális impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5 \Omega$	25 ps-es felfutási idő (20%–80%).
	Paddle kártya impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel lezárási impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciális (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség	S_DD11/S_DD22	$16.5 - 2\sqrt{f}$, $0.05 \leq f < 4.1$; $10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5)$, $4.1 \leq f \leq 40$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
		Ahol f a GHz-ben kifejezett frekvencia; Return_loss(f) a frekvencián mért visszatérési veszteség	
Differenciálisból közös módra (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség	S_CD11/S_CD22	$22 - 10(f/26.56)$, $0.05 \leq f < 26.56$; $15 - 3(f/26.56)$, $26.56 \leq f \leq 40$; Ahol f a GHz-ben kifejezett frekvencia; Return_loss(f) a differenciálisból közös módra visszatérési veszteség a frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közös módból közös módra (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség	S_CC11/S_CC22	Return_loss(f) $\geq 1.8 \text{ dB}$, $0.05 \leq f \leq 40$; Ahol f a GHz-ben kifejezett frekvencia; Return_loss(f) a közös módból közös módra visszatérési veszteség a 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, tesztfixturát nem számítva)	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
		Insertion_loss(f) $\geq -19.75 \text{ dB}$, $0.05 \leq f \leq 26.56$; Ahol f a GHz-ben kifejezett frekvencia; InsertionLoss(f) differenciális beszűrési veszteség a frekvencián	
Beszűrési veszteség eltérés		$-0.176 \times f - 0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176 \times f + 0.7$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 26.56 \text{ GHz}$
Differenciálisból közös módra átváltási veszteség – differenciális beszűrési veszteség	S_CD21/S_DD21	Conversion_loss(f)–IL(f) ≥ 10 , $0.05 \leq f < 12.89$; $14 - 0.3108f$, $12.89 \leq f < 40$; Ahol f a GHz-ben kifejezett frekvencia; Conversion_loss(f) a kábel-összeállítás differenciálisból közös módra átváltási vesztesége; IL(f) a kábel-összeállítás beszűrési vesztesége	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$



Tétel	Szimbólum	Követelmény	Tesztkörülmeny
MDNEXT (többszörösen zavaró közeli végi áthallás)		≥ 35 dB @26.5 GHz	10 MHz $\leq$ f $\leq$ 26.5 GHz
Intra Skew		10 ps/m	10 MHz $\leq$ f $\leq$ 26.5 GHz

Egyéb elektromos teljesítmény

Tétel	Követelmény	Tesztkörülmeny
Alacsony szintű érintkező ellenállás	20 m Ω max. kezdetektől	EIA-364-23: 20 mV max. feszültség alkalmazása, 100 mA áram.
Szigetelési ellenállás	10 M Ω (Min.)	EIA-364-21: AC 300 V, 1 perc
Dielektromos tartóssági feszültség	Nincs zavaró kisülés.	EIA-364-20: 300 VDC feszültség alkalmazása 1 percre a szomszédos érintkező között, valamint a szomszédos érintkező és föld között.

Környezeti teljesítmény

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

Környezeti teljesítmény – folytatás

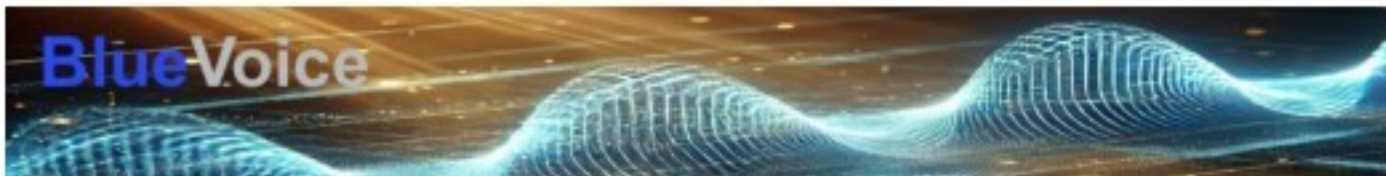
Tétel	Követelmény	Tesztkörülmeny
Termikus ciklus (nem üzemeltetett)	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-32D, A módszer, –25–90°C, 100 ciklus, 15 perc tartózkodás
Sópermetezés	48 óra sópermetezés után korrozív terület kevesebb mint 5%	EIA-364-26
Vegyes áramló gáz	Az elektromos tesztek 3.1 szerint sikeres az igénybevétel után. (Csak csatlakozó)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap.



Tétel	Követelmény	Tesztkörülmény
Hőmérsékleti élet	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-17C páramentességgel, nedves hő 90°C, 85% RH mellett 500 órán keresztül, majd visszatérés környezeti körülményekre
Kábel hideg hajlítása	4 óra, nincs fizikai sérülés nyoma	Körülmény: $-20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, mandrel átmérő a kábel átmérőjének 6-szorosa.

Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Tesztkörülmény
Vibráció	Az elektromos tesztek 3.1 szerint sikeres az igénybevétel után	Rögzítés és vibrálás EIA-364-28E szerint, TC-VII, tesztkörülmény betű –D, 15 perc az X, Y és Z tengely mentén.
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülés nyoma	Kábel 180° 20 ciklusú hajlítása ($\pm 90^{\circ}$ a nominális helyzetből) 12 ciklus/perc sebességgel, 1,0 kg terhelés a kábel jacketjén. Hajlítás a csizma területén 90° az függőleges minden irányában. EIA-364-41C szerint
Kábel dugasz rögzítés a kénésben	90 N min., nincs sérülés a kénéshez	Erő axiálisan alkalmazva, kábel dugasz sérülés nélkül. SFF 8661 Rev 2.1 szerint
Kábel rögzítés a dugaszban	90 N min., nincs fizikai sérülés nyoma	Kábel dugasz rögzítése a terjedő kábellel függőlegesen. 90 N axiális terhelés (fokozatosan) alkalmazva a kábel jacketjén és 1 percre tartva. EIA-364-38B szerint
Mechanikai sokk	Az elektromos tesztek 3.1 szerint sikeres az igénybevétel után	Rögzítés és sokk EIA-364-27B szerint, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100 g, 6 ms.
Kábel dugasz behelyezési erő	40 N max. (QSFP112); 40 N max. (55 N) (OSFP)	QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szerint; OSFP_Specification_Rev5_0 szerint
Kábel dugasz kihúzási erő	30 N max. (QSFP112); 30 N max. (45 N) (OSFP)	Mérés bármilyen kénés kick-out rugó segítségével nélkül. Axiális terhelés az unlock-to-unlock dugaszra helyezve. QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szerint
Tartósság (CSATLAKOZÓ – PCB)	50 ciklus, nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-09, dugasz és receptákulum behelyezési ciklus: 250-szer/óra. 50-szer QSFP28/SFP28 moduldal



Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-O-4Q112-P0.5M-NV	800G OSFP112 – 4×200G QSFP112 passzív közvetlen réz csatolt Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30AWG, 0–70°C
BL-O-4Q112-P1M-NV	800G OSFP112 – 4×200G QSFP112 passzív közvetlen réz csatolt Twinax DAC kábel, 1 m, 30AWG, 0–70°C
BL-O-4Q112-P1.5M-NV	800G OSFP112 – 4×200G QSFP112 passzív közvetlen réz csatolt Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28AWG, 0–70°C
BL-O-4Q112-P2M-NV	800G OSFP112 – 4×200G QSFP112 passzív közvetlen réz csatolt 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>