



BL-O-4Q112-P15M-GE adatlap

800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív DAC kábel

P/N: BL-O-4Q112-P15M-GE

Jellemzők

- Megfelel a QSFP112 MSA és OSFP MSA szabványoknak
- Megfelel a CMIS Rev 5.1, SFF-8636 és SFF-8024 szabványoknak
- Megfelel az IEEE 802.3cd és IEEE 802.3ck szabványoknak
- Támogatja az I2C kétvezetékes karakterlánc interfészt, könnyen szabályozható
- Támogatja a meleg csatlakoztatást
- Alacsony áthallásos interferencia
- A nyolc sávós elektromos interfész akár 112 Gb/s sebességgel képes adatátvitelre

Alkalmazások

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



Szignálintegritás

Paraméter	Szimbólum	Követelmény	Vizsgálati körülmény
Differenciális impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5 \Omega$	25 ps emelkedési idő (20%-80%).
	Paddle kártya impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel lezárási impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciális visszatérési veszteség (bemenet/kimenet)	SDD11/SDD22	$16.5 - 2\sqrt{f} \cdot 0.05 \leq f < 4.1$; $\text{Return_loss}(f) \geq 10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5)$ $4.1 \leq f \leq 40$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
		Ahol f a frekvencia GHz-ben; $\text{Return_loss}(f)$ a visszatérési veszteség az f frekvencián	
Differenciális-közödmódú visszatérési veszteség (bemenet/kimenet)	SCD11/SCD22	$22 - 10(f/26.56) \cdot 0.05 \leq f < 26.56$; $\text{Return_loss}(f) \geq 15 - 3(f/26.56)$ $26.56 \leq f \leq 40$; Ahol f a frekvencia GHz-ben; $\text{Return_loss}(f)$ a differenciális-közödmódú visszatérési veszteség az f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közödmódú-közödmódú visszatérési veszteség (bemenet/kimenet)	SCC11/SCC22	$\text{Return_loss}(f) \geq 1.8 \text{ dB}$ $0.05 \leq f \leq 40$; Ahol f a frekvencia GHz-ben; $\text{Return_loss}(f)$ a közödmódú-közödmódú visszatérési veszteség az f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciális beszűrési veszteség (max.)	SDD21	$\text{Insertion_loss}(f) \geq -19.75 \text{ dB}$ $0.05 \leq f \leq 26.56$; Ahol f a frekvencia GHz-ben; $\text{Insertion_loss}(f)$ differenciális beszűrési veszteség az 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-közödmódú konverziós veszteség		$\text{Conversion_loss}(f) - \text{IL}(f) \geq 10$ $0.05 \leq f < 12.89$; $14 - 0.3108f$ $12.89 \leq f < 40$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
		Ahol f a frekvencia GHz-ben; $\text{Conversion_loss}(f)$ a kábel-összeállítás differenciális-közödmódú konverziós vesztesége; $\text{IL}(f)$ a kábel-összeállítás beszűrési vesztesége	
MDNEXT (többes zavaró közeli végén áthallásos interferencia)		$\geq 35 \text{ dB}$ @26.5GHz	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$
Intrasávú eltérés		10ps/m	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$

Egyéb elektromos teljesítmény

Paraméter	Követelmény	Vizsgálati körülmény
Alacsony szintű kontaktusEllenállás	20 milliohm max. Kezdetről	EIA-364-23: Alkalmazza a maximális 20 mV feszültséget és 100 mA áramot.



Paraméter	Követelmény	Vizsgálati körülmény
Szigetelési ellenállás	10 Mohm (min.)	EIA-364-21: AC 300 V 1 perc
Dielektromos szilárdság	Nincs sérülékeny kisülés.	EIA-364-20: 300 VDC feszültség alkalmazása 1 percig a szomszédos terminálok között és a szomszédos terminálok és a föld között.

Környezeti teljesítmény

Paraméter	Követelmény	Vizsgálati körülmény
Működési hőmérséklet tartomány	0°C-tól +70°C-ig	Kábel működési hőmérsékleti tartománya.
Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban)	-40°C-tól +85°C-ig	Kábel tárolási hőmérsékleti tartománya csomagolt állapotban.

Mechanikai és fizikai jellemzők - Környezeti teljesítmény

Paraméter	Követelmény	Vizsgálati körülmény
Termikus ciklizálás (nem táplált)	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-32D, A módszer, -25 °C és 90 °C között, 100 ciklus, 15 perces megállapodások
Sóspray	48 órás sóspray után a héj korrózív területe kevesebb mint 5%.	EIA-364-26
Vegyes áramló gáz	Elektromos tesztek teljesítése 3.1 után feszültség alatt. (Csak csatlakozóhoz)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap.
Hőmérsékleti élet	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-17C nedvesség, páras hő 90°C 85% relatív páratartalomnál 500 órán keresztül, majd visszatérés a környezeti hőmérséklet-körülményekhez
Kábel hideg hajlítás	4 óra, nincs fizikai sérülés nyoma	Körülmény: -20°C ± 2°C, a törzs átmérője a kábel átmérőjének 6-szorosa.



Mechanikai és fizikai jellemzők

Paraméter	Követelmény	Vizsgálati körülmény
Vibráció	Elektromos tesztek teljesítése 3.1 után feszültség alatt.	Szorítás és vibráció EIA-364-28E TC-VII szerint, vizsgálati körülmény levél-D, 15 perc az X, Y és Z tengely mentén.
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülés nyoma	Kábel 180° 20 cikluson keresztül ($\pm 90^\circ$ a névleges pozícióból) 12 ciklus/perc sebességgel, 1.0 kg terheléssel a kábel burkolatára. Hajlítás az indítási terület 90° mindkét irányában a függőlegesből. EIA-364-41C szerint
Kábel csatornázási erő a ketrec ben	90 N min.	Erőt axialis irányban kell alkalmazni sérülés nélkül a ketrec ben. SFF 8661 Rev 2.1 szerint
Kábel retenciós erő a dugóban	90 N min.	A kábel dugó függőlegesen rögzítve van. 90 N axiális terhelést alkalmazunk (fokozatosan) a kábel burkolatára és 1 percre tartunk. EIA-364-38B szerint
Mechanikai sokk	Elektromos tesztek teljesítése 3.1 után feszültség alatt.	Szorítás és sokk EIA-364-27B TC-G szerint, 3 alkalommal 6 irányban, 100 g, 6 ms.
Kábel dugó behelyezési ereje	40 N max. (QSFP112); 40 N max. (55 N) (OSFP)	QSFP112_MSA_Rev 2.1.1 szerint. OSFP_Specification_Rev 5.0 szerint
Kábel dugó kivonási ereje	30 N max. (QSFP112); 30 N max. (45 N) (OSFP)	Mérés a ketrec rúgó segítségével nélkül. Helyezzen axiális terhelést az oldalról az oldalra csatlakozóhoz. QSFP112_MSA_Rev 2.1.1 szerint
Tartósság (csatlakozó a nyomatlaphoz)	50 ciklus, nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-09, csatlakozó és receptákulum illesztési sebessége: 250-szer/óra. 50 alkalommal a QSFP28/SFP28 modulal

Rendelési információk

Cikkszám	Leírás
BL-O-4Q112-P0.5M	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatható réz Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P1M	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatható réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P15M-GE	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatható réz Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P2M	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatható 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>