



BL-O-2O112-P05M-GE adatlap

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

P/N: BL-O-2O112-P05M-GE

Jellemzők

- Termékek megfelelése CMIS-sel, OSFP_MSA-val
- Ethernet-megfelelés IEEE 802.3ck szabvánnyal
- 112G (PAM4) elektromos adatsebesség sávonként támogatása
- I2C két vezetékes karakterlánc interfész támogatása, könnyű vezérléshez
- Csatlakoztatás alatt történő cserélhetőség támogatása
- Alacsony áthallás/alacsony teljesítményfelvétel
- Maximális összeköttetési távolság: akár 1,5 m
- RoHS-megfelelés

Alkalmazások

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



Jelalminőség – Differenciális impedancia

Paraméter	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5 \Omega$	Emelkedési idő 25 ps (20%–80%)
	Paddle kártya impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel lezárási impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	

Jelalminőség – Visszatérési veszteség

Paraméter	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség	SDD11 / SDD22	$16.5 - 2\sqrt{f}$, $0.05 \leq f < 4.1$; Visszatérési_veszteség(f) $\geq 10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5)$, $4.1 \leq f \leq 40$; Ahol f a frekvencia GHz-ben; Visszatérési_veszteség(f) a visszatérési veszteség f frekvencián	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciálról közösre (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség	SCD11 / SCD22	$22 - 10(f/26.56)$, $0.05 \leq f < 26.56$; Visszatérési_veszteség(f) $\geq 15 - 3(f/26.56)$, $26.56 \leq f \leq 40$; Ahol f a frekvencia GHz-ben; Visszatérési_veszteség(f) a differenciálról közösre visszatérési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közösről közösre (bemenet/kimenet) visszatérési veszteség	SCC11 / SCC22	Visszatérési_veszteség(f) $\geq 1.8 \text{ dB}$, $0.05 \leq f \leq 40$; Ahol f a frekvencia GHz-ben; Visszatérési_veszteség(f) a közösről közösre visszatérési veszteség f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$



Jelalminőség – Beszúrási veszteség

Paraméter	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális beszúrási veszteség (max.)	SDD21	(Differenciális beszúrási veszteség max. a TP-től TP-ig, mérési eszköz nélkül)	50 MHz≤f≤40 GHz
Beszúrási veszteség eltérés		Beszúrási_veszteség(f)≥-19.75 dB, 0.05≤f≤26.56; Ahol f a frekvencia GHz-ben; Beszúrási_veszteség(f) differenciális beszúrási veszteség f frekvencián	50 MHz≤f≤26.56 GHz
Beszúrási veszteség eltérés		-0.176*f-0.7 ≤ILD ≤0.176*f+0.7	50 MHz≤f≤26.56 GHz

Jelalminőség – Átalakítási veszteség és áthallás

Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciálról közösre átalakítási veszteség – Differenciális beszúrási veszteség (SCD21 - SDD21)	Átalakítási_veszteség(f)–IL(f)≥ 10, 0.05≤f<12.89; 14-0.3108f, 12.89≤f<40; Ahol f a frekvencia GHz-ben; Átalakítási_veszteség(f) a kábel összeállítás differenciálról közösre átalakítási vesztesége; IL(f) a kábel összeállítás beszúrási vesztesége	50 MHz≤f≤40 GHz
MDNEXT (többszörös zavarforrás közeli áthallás)	≥35 dB @26.5 GHz	10 MHz≤f≤26.5 GHz
Intra-időeltérés	10 ps/m	10 MHz≤f≤26.5 GHz

Egyéb elektromos teljesítmény

Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Alacsony szintű érintkező ellenállás	70 milliohm max. a kiinduló állapotból	EIA-364-23: Maximális 20 mV feszültség és 100 mA áram alkalmazása
Szigetelési ellenállás	10 Mohm (min.)	EIA-364-21: 300 V AC 1 perc



Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Dielektromos szilárdság	Nincs zavaró kisülés	EIA-364-20: 300 V DC feszültség alkalmazása 1 percig a szomszédos csatlakozók között és a szomszédos csatlakozók és föld között

Környezeti teljesítmény

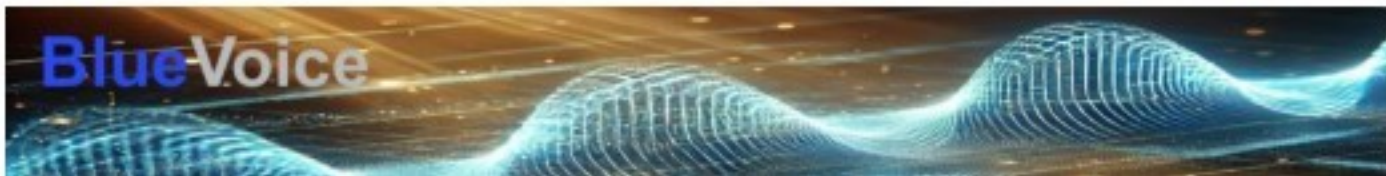
Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Üzemeltetési hőmérséklet tartomány	0°C – +70°C	Kábel üzemeltetési hőmérséklet tartomány
Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban)	-40°C – +85°C	Kábel tárolási hőmérséklet tartomány csomagolt állapotban
Termikus ciklizálás (áram nélkül)	Nincs fizikai sérülésre utaló jel	EIA-364-32D, Method A, -25 – 90°C, 100 ciklus, 15 perces ülés
Sóspray	48 órás sóspray után a héj korróziós területe kevesebb mint 5%	EIA-364-26
Vegyes áramló gáz	Elektromos tesztek elvégzése a terhelés után (csak csatlakozóhoz)	EIA-364-35 Class II, 14 nap
Hőmérséklet-élettartam	Nincs fizikai sérülésre utaló jel	EIA-364-17C, Relatív páratartalom, nedves hő 90°C 85% RH mellett 500 órán keresztül, majd visszatérés a környezeti körülményekhez
Kábel hideg hajlítás	4 óra, nincs fizikai sérülésre utaló jel	Körülmény: -20°C±2°C, mandrel átmérő a kábel átmérőjének 6-szorosa

Mechanikai és fizikai jellemzők

Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény	
Vibráció	Elektromos tesztek elvégzése a terhelés után	EIA-364-28E, TC-VII, mérési körülmény levél –D, 15 perc az X, Y és Z tengelyekben	



Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény	
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülésre utaló jel	Kábel 180° 20 ciklusra ($\pm 90^\circ$ a névleges helyzetből) 12 ciklus/perc sebességgel 1,0 kg terheléssel a kábel borításán. Hajlítás a csizmaterület 90° minden irányában a függőlegestől. Szerint EIA-364-41C	
Rögzítés a kalitkában	125 N min. (OSFP)	Nincs funkcionális sérülése a modulnak, csatlakozónak vagy kalitkának a rögzítési mechanizmussal aktiválva. Nincs fizikai sérülésre utaló jel. Szerint OSFP_Specification_Rev5	
Kábel rögzítése a dugóban	90 N min.	Nincs fizikai sérülésre utaló jel	Kábel dugó függőlegesen felfüggesztve. 90 N tengelyirányú terhelés (fokozatosan) a kábel borításán, 1 percig megtartva. Szerint EIA-364-38B
Mechanikai sokk	Elektromos tesztek elvégzése a terhelés után	EIA-364-27B, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100 g, 6 ms	
Modul behelyezése	40 N max. (55 N) OSFP	Modul behelyezése a csatlakozóba és kalitkába a rögzítési mechanizmussal aktiválva. Szerint OSFP_Specification_Rev5	
Modul eltávolítása	30 N max. (45 N) OSFP	Modul eltávolítása a csatlakozóból és kalitkából a rögzítési mechanizmussal deaktiválva. Szerint OSFP_Specification_Rev5	
Tartósság (CSATLAKOZÓ A PCB-HEZ)	50 ciklus, nincs fizikai sérülésre utaló jel	EIA-364-09, dugó és kihúzási ciklusok végrehajtása: Dugó és receptákel párosítási sebessége: 250-szer/óra. 50-szer QSFP28/SFP28 modul számára	



Rendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-O-2O112-P05M-GE	800G OSFP112 – 2x 400G OSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30AWG, 0–70°C
BL-O-2O112-P1M-GE	800G OSFP112 – 2x 400G OSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30AWG, 0–70°C
BL-O-2O112-P1.5M-GE	800G OSFP112 – 2x 400G OSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28AWG, 0–70°C
BL-O-2O112-P2M-GE	800G OSFP112 – 2x 400G OSFP112 passzív közvetlen csatlakoztatott 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>