



BL-O-20112-P1M-GE adatlap

800G OSFP112 to 2x 400G OSFP112 Passzív DAC kábel

P/N: BL-O-20112-P1M-GE

Jellemzők

- CMIS, OSFP_MSA szabványoknak megfelelő termékek
- IEEE 802.3ck szabványnak megfelelő Ethernet
- 112G (PAM4) elektromos adatsebesség/csatorna támogatása
- I2C kétvezetékes interfész támogatása, könnyű vezérlés
- Csatlakoztatás az áramellátás alatt támogatott
- Alacsony áthallás/Alacsony fogyasztás
- Maximális összeköttetési távolság: akár 1,5 m
- RoHS megfelelés

Alkalmazások

- Telekommunikációs eszközök
- Szerverek, útválasztók, kapcsolók
- Központi irodák, mobil infrastruktúra
- Szerverek, tárhelyek



Jelzáintegritás

Paraméter	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciál impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5 \Omega$	25 ps emelkedési idő (20%-80%)
	Paddle kártya impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel lezárási impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciál (bemenet/kimenet) visszaverődési veszteség S_{DD11} / S_{DD22}		$16.5 - 2\sqrt{f}$ $0.05 \leq f < 4.1$ $\text{Return_loss}(f) \geq 10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5)$ $4.1 \leq f \leq 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $\text{Return_loss}(f)$ a visszaverődési veszteség a f frekvencián	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciál közösmódra vissza (bemenet/kimenet) visszaverődési veszteség S_{CD11} / S_{CD22}		$22 - 10(f/26.56)$ $0.05 \leq f < 26.56$ $\text{Return_loss}(f) \geq 15 - 3(f/26.56)$ $26.56 \leq f \leq 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $\text{Return_loss}(f)$ a differenciál közösmódra visszaverődési veszteség	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közösmódra közösmódra (bemenet/kimenet) visszaverődési veszteség S_{CC11} / S_{CC22}		$\text{Return_loss}(f) \geq 1.8 \text{ dB}$ $0.05 \leq f \leq 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $\text{Return_loss}(f)$ a közösmódra közösmódra visszaverődési veszteség	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciál beszúrási veszteség (S_{DD21} Max.)		Differenciál beszúrási veszteség Max. TP_a-tól TP_b-ig (mérőpont nélkül)	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Beszúrási veszteség eltérés		$\text{Insertion_loss}(f) \geq -19.75 \text{ dB}$ $0.05 \leq f \leq 26.56$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $\text{Insertion_loss}(f)$ differenciál beszúrási veszteség a f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 26.56 \text{ GHz}$
Beszúrási veszteség eltérés		$-0.176 * f - 0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176 * f + 0.7$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 26.56 \text{ GHz}$
Differenciál közösmódra konverzióveszteség - differenciál beszúrási veszteség ($S_{CD21} - S_{DD21}$)		$\text{Conversion_loss}(f) - \text{IL}(f) \geq 10$ $0.05 \leq f < 12.89$ $14 - 0.3108f$ $12.89 \leq f < 40$ Ahol f a frekvencia GHz-ben $\text{Conversion_loss}(f)$ a kábel-összeszerelés differenciál közösmódra konverzióvesztesége $\text{IL}(f)$ a kábel-összeszerelés beszúrási vesztesége	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
MDNEXT (több zavaró közeli áthallás)		$\geq 35 \text{ dB}$ @26.5GHz	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$
Intra elhajlás		10ps/m	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$

Egyéb elektromos teljesítmény

Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Alacsony szintű kontaktusellenállás	70milliohm Max. kezdetből	EIA-364-23: Maximális 20mV feszültség alkalmazása és 100 mA áram



Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Szigeteléselhárítási ellenállás	10Mohm (Min.)	EIA364-21: 300V AC 1 perc
Dielektromos tartósfeszültség	Nincs zavaró kiürülés	EIA-364-20: 300 VDC feszültség alkalmazása 1 percre szomszédos terminálok között és szomszédos terminálok és föld között

Környezeti teljesítmény

Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Üzemeltetési hőmérséklet tartomány	0°C - +70°C	Kábel üzemeltetési hőmérséklet tartománya
Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban)	-40°C - +85°C	Kábel tárolási hőmérséklet tartománya csomagolt állapotban
Termikus ciklizálás (nem működő)	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-32D, A módszer, -25 - 90°C, 100 ciklus, 15 perc tartózkodás
Sópermetezés	48 óra sópermetezés után a héj korróziós területe kisebb mint 5%	EIA-364-26
Vegyes áramlasi gáz	Elektromos vizsgálatokon túl 3.1 után feszítés	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap
Hőélet	Nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-17C páratartalommal, Párás hő 90°C 85% RH mellett 500 óra, majd visszatérés környezeti hőmérsékletre
Kábel hideg hajlítás	4H, nincs fizikai sérülés nyoma	Feltétel: -20°C±2°C, mandrel átmérő a kábel átmérő 6-szorosa

Mechanikai és fizikai jellemzők

Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Vibráció	Elektromos vizsgálatokon túl 3.1 után feszítés	EIA-364-28E, TC-VII, tesztfeltétel betű – D, 15 perc az X, Y és Z tengelyekben
Kábel rugalmasság	Nincs fizikai sérülés nyoma	Kábel 180° 20 ciklus (±90° a névleges helyzetből) 12 ciklus/perc mellett 1,0 kg terheléssel, amely a kábel burkolatára van alkalmazva. 90° hajlítás mindkét irányban függőlegesből. EIA-364-41C szerint



Paraméter	Követelmény	Mérési körülmény
Visszatartás a kalitkában	125N Min (OSFP) Nincs funkcióvesztése a modulnak, az összekötőnek vagy a kalitkának a zárószerkezettel aktiválva. Nincs fizikai sérülés nyoma	OSFP_Specification_Rev5
Kábel visszatartása a dugóban	90N Min. Nincs fizikai sérülés nyoma	Kábeldugó függőlegesen rögzítve felakasztva. 90N tengelyirányú terhelés (fokozatosan) a kábel burkolatára alkalmazva és 1 percre megtartva. EIA-364-38B szerint
Mechanikai sokk	Elektromos vizsgálatokon túl 3.1 után feszítés	EIA-364-27B, TC-G rögzítés és sokk, 3-szor 6 irányból, 100g, 6ms
Modul kábel dugó beszúrása a csatlakozóba és kalitkába	40N Max. (55N) OSFP (55N ha a kalitkának gördülő hűtőbordája van)	Modul beszúrása az összekötőbe és kalitkába a zárószerkezettel OSFP_Specification_Rev5 szerint
Modul kábel dugó eltávolítása az összekötőből és kalitkából	30N Max. (45N) OSFP (45N ha a kalitkának gördülő hűtőbordája van)	Modul eltávolítása az összekötőből és kalitkából a zárószerkezettel lezárva van OSFP_Specification_Rev5_0 5.0
Tartósság (CSATLAKOZÓ PCB-hez)	50 ciklus, nincs fizikai sérülés nyoma	EIA-364-09, dugó és fogadó párosítási ciklus: 250 alkalommal/óra. 50-szer QSFP28/SFP28 modulra

Rendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-O-20112-P0.5M-GE	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 Passzív direkt csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30AWG, 0-70°C
BL-O-20112-P1M-GE	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 Passzív direkt csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30AWG, 0-70°C
BL-O-20112-P1.5M-GE	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 Passzív direkt csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28AWG, 0-70°C
BL-O-20112-P2M-GE	800G OSFP112 - 2x 400G OSFP112 Passzív direkt 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>