



BL-O112-800G-05M-NV adatlap

800G OSFP112 Passzív DAC Twinax Kábel

P/N: BL-O112-800G-05M-NV

Jellemzők

- Termékek megfelelése az SFF-8636, OSFP_MSA szabványoknak
- Ethernet megfelelés az IEEE 802.3ck szabványnak
- 112G (PAM4) elektromos adatátviteli sebesség/sáv támogatása
- I2C kétvezetékes interfész támogatása, könnyen vezérelhető
- Gyorscserélhetőség támogatása
- Alacsony áthallás/Alacsony teljesítmény
- Maximális összeköttetési távolság: legfeljebb 2m
- RoHS megfelelés

Alkalmazások

- 800G Ethernet
- SWITCH/Router
- Adattárolás és kommunikációs ipar
- Adatközpont, felhőszerver



Jelvezetékészültség

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Tesztfeltétel
Differenciális impedancia - Kábel impedancia		$100 \pm 5 \Omega$	Felemelkedési idő 25ps (20%-80%).
	Paddle kártya impedancia	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel végződési impedancia	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciális (bemeneti/kimeneti) visszaveszteség S_DD11/S_DD22		$16.5 - 2\sqrt{f}$ ($0.05 \leq f < 4.1$), Visszaveszteség(f) $\geq 10.66 - 14 \log_{10}(f/5.5)$ ($4.1 \leq f \leq 40$), ahol f a frekvencia GHz-ben, Visszaveszteség(f) a visszaveszteség a frekvencián	$10 \text{MHz} \leq f \leq 40 \text{GHz}$
Differenciális közös módra (bemeneti/kimeneti) visszaveszteség S_CD11/S_CD22		$22 - 10(f/26.56)$ ($0.05 \leq f < 26.56$), Visszaveszteség(f) $\geq 15 - 3(f/26.56)$ ($26.56 \leq f \leq 40$), ahol f a frekvencia GHz-ben, Visszaveszteség(f) a differenciális közös módra visszaveszteség	$50 \text{MHz} \leq f \leq 40 \text{GHz}$
Közös módból közös módra (bemeneti/kimeneti) visszaveszteség S_CC11/S_CC22		Visszaveszteség(f) $\geq 1.8 \text{dB}$ ($0.05 \leq f \leq 40$), ahol f a frekvencia GHz-ben, Visszaveszteség(f) a közös módból közös módra visszaveszteség	$50 \text{MHz} \leq f \leq 40 \text{GHz}$
Differenciális beszűrészveszteség (S_DD21) Max.		(Differenciális beszűrészveszteség Max. TP_a és TP_b között, tesztfixtura nélkül)	$50 \text{MHz} \leq f \leq 40 \text{GHz}$
Beszűrészveszteség eltérése		Beszűrészveszteség(f) $\geq -19.75 \text{dB}$ ($0.05 \leq f \leq 26.56$), ahol f a frekvencia GHz-ben, Beszűrészveszteség(f) differenciális beszűrészveszteség a frekvencián	$50 \text{MHz} \leq f \leq 26.56 \text{GHz}$
Beszűrészveszteség eltérése		$-0.176 * f - 0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176 * f + 0.7$	$50 \text{MHz} \leq f \leq 26.56 \text{GHz}$
Differenciális közös módra konverziós veszteség - Differenciális beszűrészveszteség (S_CD21-S_DD21)		Konverziósveszteség(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, Konverziósveszteség(f) a kábel szerelv differenciális közös módra konverziós vesztesége, IL(f) a kábel szerelv beszűrészvesztesége	$50 \text{MHz} \leq f \leq 40 \text{GHz}$
MDNEXT (többszörös zavaró közeli végek közötti áthallás)		$\geq 35 \text{dB}$ @ 26.5GHz	$10 \text{MHz} \leq f \leq 26.5 \text{GHz}$
Intra-skew		10ps/m	$10 \text{MHz} \leq f \leq 26.5 \text{GHz}$



Egyéb elektromos teljesítmény

Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Alacsony szintű kontaktusEllenállás	70 milliohm Max. az kezdetből	EIA-364-23: Maximális feszültség 20mV és 100 mA áram alkalmazása.
SzigetelésEllenállás	10 Mohm (Min.)	EIA-364-21: AC 300V 1 perc
Dielektromos szilárdsági feszültség	Nincs zavaró kisülés.	EIA-364-20: 300 VDC feszültség alkalmazása 1 percre szomszédos csatlakozók között, valamint szomszédos csatlakozók és föld között.

Környezeti teljesítmény

Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Működési hőmérséklet tartomány	0°C - +70°C	Kábel működési hőmérsékleti tartománya.
Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban)	-40°C - +80°C	Kábel tárolási hőmérsékleti tartománya csomagolt állapotban.
Termális ciklizálás üzemszünet	Nincs fizikai sérülésre utaló jel	EIA-364-32D, Módszer A, -25 - 90°C, 100 ciklus, 15 perc időtartam
Sópermetezés	48 órás sópermetezés után a héj korróziós területe kevesebb, mint 5%.	EIA-364-26
Vegyes áramlóban lévő gáz	Az elektromos tesztek elvégzése 3.1 szerint a stressz után. (csak az összekötőhöz)	EIA-364-35 Class II, 14 nap
Hőmérséklet élettartama	Nincs fizikai sérülésre utaló jel	EIA-364-17C RH-val, nedves hő 90°C, 85% RH mellett 500 óráig, majd visszatérés környezeti körülményekhez
Kábel hideg hajlítás	4 óra, nincs fizikai sérülésre utaló jel	Feltételek: -20°C ± 2°C, gallér átmérője a kábel átmérőjének 6-szorosa.



Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Tesztfeltétel
Rezgés	Az elektromos tesztek elvégzése 3.1 szerint a stressz után.	EIA-364-28E, TC-VII, tesztállapot betű –D, 15 perc az X, Y és Z tengelyek irányában.
Kábel hajlítás	Nincs fizikai sérülésre utaló jel	Kábel 180° 20 ciklus ($\pm 90^\circ$ a névleges helyzethez képest) 12 ciklus/perc sebességgel, 1.0 kg terheléssel a kábel burkához képest. Hajlítás a boot területen 90° minden irányban függőlegesen. EIA-364-41C szerint
Kábel dugó rögzítése a kalitkában	125 N Min. Nincs funkcionális sérülés az adó-vevő modulhoz, az összekötőhöz vagy a kalitkához a reteszelési mechanizmus aktiválása mellett. Nincs fizikai sérülésre utaló jel	OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Kábel rögzítése a dugóban	90 N Min. Nincs fizikai sérülésre utaló jel	Kábel dugó függőlegesen függesztve. 90 N tengelyirányú terhelés alkalmazása (fokozatosan) a kábel burkolására és 1 percig tartva. EIA-364-38B szerint
Mechanikai ütés	Az elektromos tesztek elvégzése 3.1 szerint a stressz után.	EIA-364-27B, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100g, 6 ms. OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Kábel dugó behelyezése	40 N Max. (55 N) Nincs fizikai sérülésre utaló jel	Adó-vevő modul behelyezése az összekötőbe és a kalitkába a reteszelési mechanizmus bekapcsolásával. (55 N, ha a kalitkán van lovaglófűtésink) OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Kábel dugó kiemelése	30 N Max. (45 N)	Adó-vevő modul eltávolítása az összekötőből és a kalitkából a reteszelési mechanizmus kikapcsolásával. (45 N, ha a kalitkán van lovaglófűtésink) OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint
Tartósság	50 ciklus, nincs fizikai sérülésre utaló jel	Egy egyedi modul ciklusszáma, amely kalitka, összekötő és modul tesztelésére szolgál; a reteszek tesztelés során zárolhatók lehetnek



Rendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-O112-800G-05M-NV	800G OSFP112 - 800G OSFP112 Passzív közvetlen csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30AWG, 0-70°C
QT-O112-800G-1M	800G OSFP112 - 800G OSFP112 Passzív közvetlen csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30AWG, 0-70°C
QT-O112-800G-1.5M	800G OSFP112 - 800G OSFP112 Passzív közvetlen csatlakoztatott réz Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28AWG, 0-70°C
QT-O112-800G-2M	800G OSFP112 - 800G 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>