



BL-O-4Q112-P05M-GE adatlap

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

P/N: BL-O-4Q112-P05M-GE

Jellemzők

- Megfelel a QSFP112 MSA és OSFP MSA szabványnak
- Megfelel a CMIS Rev 5.1, SFF-8636 és SFF-8024 szabványnak
- Megfelel az IEEE 802.3cd és IEEE 802.3ck szabványnak
- I2C kétvezetékes interfész támogatása, könnyű vezérléshez
- Forró csatlakoztatás támogatása
- Alacsony áthallás
- A nyolc sávós elektromágneses interfész akár 112 Gb/s sebességgel képes adatátvitelre

Alkalmazások

- Telekommunikációs berendezések
- Szerverek, útválasztók, kapcsolók
- Központi iroda, celluláris infrastruktúra
- Szerverek, tárolórendszerek



Jel integritása

Tétel	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális impedancia	Kábel impedanciája	$100 \pm 5 \Omega$	Felfutási idő 25 ps (20%-80%)
	Paddle kártya impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
	Kábel lezárási impedanciája	$100 \pm 10 \Omega$	
Differenciális (bemenet/kimenet) visszaverődési veszteség S_DD11/S_DD22		$16.5 - 2\sqrt{f}$, $0.05 \leq f < 4.1$; 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; Return_loss(f) a visszaverődési veszteség az f frekvencián		
Differenciális közös módú (bemenet/kimenet) visszaverődési veszteség S_CD11/S_CD22		$22 - 10(f/26.56)$, $0.05 \leq f < 26.56$; Return_loss(f) $\geq 15 - 3(f/26.56)$, $26.56 \leq f \leq 40$; ahol f a frekvencia GHz-ben; Return_loss(f) a differenciális közös módú visszaverődési veszteség az f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Közös módú közös módú (bemenet/kimenet) visszaverődési veszteség S_CC11/S_CC22		Return_loss(f) $\geq 1.8 \text{ dB}$, $0.05 \leq f \leq 40$; ahol f a frekvencia GHz-ben; Return_loss(f) a közös módú közös módú visszaverődési veszteség az f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
Differenciális beillesztési veszteség (S_DD21 max.)		Insertion_loss(f) $\geq -19.75 \text{ dB}$, $0.05 \leq f \leq 26.56$; ahol f a frekvencia GHz-ben; InsertionLoss(f) a differenciális beillesztési veszteség az f frekvencián	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$
	(Differenciális beillesztési veszteség max. TP_a és TP_b között, teszt rögzítés nélkül)		
Beillesztési veszteség eltérés		$-0.176 * f - 0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176 * f + 0.7$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 26.56 \text{ GHz}$



Tétel	Szimbólum	Követelmény	Mérési körülmény
Differenciális közös módú átváltási veszteség - differenciális beillesztési veszteség (S_CD21-S_DD21)		Conversion_loss(f)-IL(f)≥10, 0.05≤f<12.89; 14-0.3108f, 12.89≤f<40; ahol f a frekvencia GHz-ben; Conversion_loss(f) a kábel összeállítás differenciális közös módú átváltási vesztesége; IL(f) a kábel összeállítás beillesztési vesztesége	50 MHz≤f≤40 GHz
MDNEXT (több zavarforrás közeli áthallás)		≥35 dB @26.5 GHz	10 MHz≤f≤26.5 GHz
Intra skew		10 ps/m	10 MHz≤f≤26.5 GHz

Egyéb elektromágneses teljesítmény

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Alacsony szintű érintkező ellenállás	20 milliohm max., kezdetitől	EIA-364-23: Alkalmazzon maximum 20 mV feszültséget és 100 mA áramot
Szigetelési ellenállás	10 MΩ (min.)	EIA-364-21: AC 300 V 1 perc
Dielektromos átütési feszültség	Nincs zavaró kisülés	EIA-364-20: 300 V DC feszültséget kell alkalmazni 1 percig szomszédos vezeték között és szomszédos vezeték és föld között

Környezeti teljesítmény

Tétel	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

Termodinamikai és környezeti tesztek

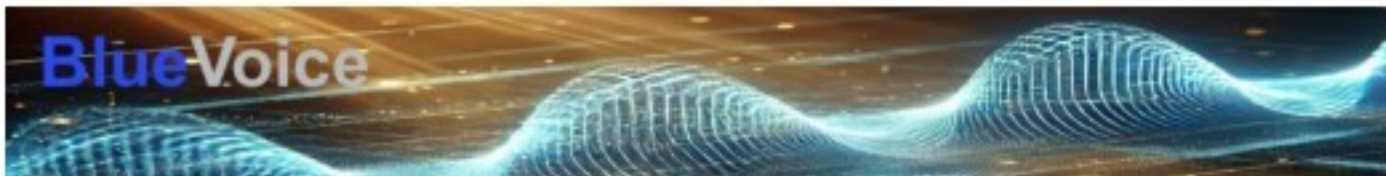
Termodinamikai ciklizálás (nem működő)	Fizikai sérülés nyoma nélkül	EIA-364-32D, A módszer, -25 - 90°C, 100 ciklus, 15 perc időtartam
Sópermetezés	48 óra sópermetezés után a héj korróziós területe kevesebb, mint 5%	EIA-364-26



Termodinamikai ciklizálás (nem működő)	Fizikai sérülés nyoma nélkül	EIA-364-32D, A módszer, -25 - 90°C, 100 ciklus, 15 perc időtartam
Vegyes folyó gáz	Electromágneses tesztek teljesítése az 3.1 fej szerint stressz után (csak csatornához)	EIA-364-35 II. osztály, 14 nap
Hőélettartam	Fizikai sérülés nyoma nélkül	EIA-364-17C nedvesség, nedves hő 90°C 85% relatív páratartalommal 500 órán át, majd visszatérés környezeti állapotra
Kábel hideg hajlítása	4 óra után fizikai sérülés nyoma nélkül	Körülmeny: -20°C±2°C, tekercs átmérő a kábel átmérő 6-szorosa

Mechanikai és fizikai jellemzők

Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Rezgés	Electromágneses tesztek teljesítése az 3.1 fej szerint stressz után	Rögzítés és rezgetés az EIA-364-28E szabvány szerint, TC-VII, teszt körülmény betűjel –D, 15 perc az X, Y és Z tengelyen
Kábel hajlítás	Fizikai sérülés nyoma nélkül	Kábel 180° 20 cikluson keresztül (±90° a nominális pozíciótól) 12 ciklus per perc sebességgel 1,0 kg terheléssel a kábel burkolatára alkalmazva. Hajlítás a csizma területén 90° minden irányban a függőlegesből. Az EIA-364-41C szabvány szerint
Kábel dugó megtartása a vezetékben	90 N min., fizikai sérülés nyoma nélkül	Erő alkalmazva tengelyirányban a vezetéken való károsodás nélkül. Az SFF-8661 Rev 2.1 szabvány szerint
Kábel dugó megtartása a vezetékben	90 N min., fizikai sérülés nyoma nélkül	A kábel dugó körülbelül 1 láb távolságra van a csatornától függőlegesen felfüggesztve. 90 N tengelyirányú terhelés fokozatosan alkalmazva a kábel burokra és 1 percig tartva. Az EIA-364-38B szabvány szerint
Kábel dugó behelyezés	40 N max. (QSFP112), 40 N max. (55 N) (OSFP)	Az QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szabvány szerint; az OSFP_Specification_Rev5_0 szabvány szerint
Kábel dugó eltávolítás	30 N max. (QSFP112), 30 N max. (45 N) (OSFP)	Mérés bármilyen vezeték kiugrási rugó segítségével nélkül. Helyezzen tengelyirányú terhelést a kioldási reteszre a kioldási retesz kioldásáig. Az QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szabvány szerint



Tétel	Követelmény	Mérési körülmény
Tartósság (csatlakozó PCB-hez)	50 ciklus után fizikai sérülés nyoma nélkül	EIA-364-09, dugó és aljzat párosítási sebessége: 250-szer/óra. 50-szer a QSFP28/SFP28 modulhoz

Rendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-O-4Q112-P05M-GE	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 0,5 m, 30 AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P1M-GE	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30 AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P1.5M-GE	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 1,5 m, 28 AWG, 0-70°C
BL-O-4Q112-P2M-GE	800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 passzív réz Twinax DAC kábel, 2 m, 28 AWG, 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>