



BL-QSFPDD-PC1M-NV adatlap

BlueVoice 400G QSFP-DD Direct Attach Copper Cable

P/N: BL-QSFPDD-PC1M-NV

Jellemzők

- Hot-plug QSFP-DD formafaktor
- 8x50 Gb/s PAM4 moduláció támogatása
- Kereskedelmi hőmérséklettartomány: 0 °C - 70 °C
- SFF-8636 kezelőfelület támogatása I2C EEPROM-mal
- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- Adattárolás és kommunikációs ipar
- Kapcsoló/útválasztó/HBA
- Vállalati hálózat
- SAN
- Adatközpont hálózat



Szabvány megfelelés

- IEEE 802.3cd
- QSFP-DD MSA

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tárolási hőmérséklet	Ts	-20	85	°C
Eset üzemeltetési hőmérséklete	Tc	0	70	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	Rh	5	95	%

Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Eset üzemeltetési hőmérséklete	Tc	0		70	°C
Szimbólum sebessége sávonként (PAM4)	fd		26.5625		GBaud/s
Relatív páratartalom	Rh	5		85	%

Csap leírása

Csap	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
1		GND	Modul föld 5. megjegyzés
2	CML-I	Tx2-	Adó invertált adat bemenet
3	CML-I	Tx2+	Adó nem invertált adat bemenet
4		GND	Modul föld 5. megjegyzés
5	CML-I	Tx4-	Adó invertált adat bemenet
6	CML-I	Tx4+	Adó nem invertált adat bemenet
7		GND	Modul föld 5. megjegyzés
8	LVTTL-I	MODSEIL	Modul kiválasztás 6. megjegyzés
9	LVTTL-I	ResetL	Modul reset 6. megjegyzés



Csap	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
10		VCCRx	+3.3V tápellátás
11	LVCMOS-I	SCL	2-vezetékes soros felület órajel 6. megjegyzés
12	LVCMOS-I/O	SDA	2-vezetékes soros felület adat 6. megjegyzés
13		GND	Modul föld 5. megjegyzés
14	CML-O	RX3+	Vevő nem invertált adat kimenet
15	CML-O	RX3-	Vevő invertált adat kimenet
16		GND	Modul föld 5. megjegyzés
17	CML-O	RX1+	Vevő nem invertált adat kimenet
18	CML-O	RX1-	Vevő invertált adat kimenet
19		GND	Modul föld 5. megjegyzés
20		GND	Modul föld 5. megjegyzés
21	CML-O	RX2-	Vevő invertált adat kimenet
22	CML-O	RX2+	Vevő nem invertált adat kimenet
23		GND	Modul föld 5. megjegyzés
24	CML-O	RX4-	Vevő invertált adat kimenet
25	CML-O	RX4+	Vevő nem invertált adat kimenet
26		GND	Modul föld 5. megjegyzés
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen, belsőleg GND-re húzva
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás kimenet, gazda lapra húzandó 2. megjegyzés
29		VCCTx	+3.3V adó tápellátás
30		VCC1	+3.3V tápellátás
31	LVTTL-I	LPMode	Alacsony energiás mód 6. megjegyzés
32		GND	Modul föld 5. megjegyzés
33	CML-I	Tx3+	Adó nem invertált adat bemenet
34	CML-I	Tx3-	Adó invertált adat bemenet
35		GND	Modul föld 5. megjegyzés
36	CML-I	Tx1+	Adó nem invertált adat bemenet
37	CML-I	Tx1-	Adó invertált adat bemenet
38		GND	Modul föld 5. megjegyzés
39		GND	Modul föld 5. megjegyzés
40	CML-I	Tx6-	Adó invertált adat bemenet
41	CML-I	Tx6+	Adó nem invertált adat bemenet
42		GND	Modul föld 5. megjegyzés
43	CML-I	Tx8-	Adó invertált adat bemenet



Csap	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
44	CML-I	Tx8+	Adó nem invertált adat bemenet
45		GND	Modul föld 5. megjegyzés
46		Reserved	
47		TBD	Jövőbeni használatra
48		VCC	+3.3V vevő tápellátás
49		TBD	Jövőbeni használatra
50		TBD	Jövőbeni használatra
51		GND	Modul föld 5. megjegyzés
52	CML-O	RX7+	Vevő nem invertált adat kimenet
53	CML-O	RX7-	Vevő invertált adat kimenet
54		GND	Modul föld 5. megjegyzés
55	CML-O	RX5+	Vevő nem invertált adat kimenet
56	CML-O	RX5-	Vevő invertált adat kimenet
57		GND	Modul föld 5. megjegyzés
58		GND	Modul föld 5. megjegyzés
59	CML-O	RX6-	Vevő invertált adat kimenet
60	CML-O	RX6+	Vevő nem invertált adat kimenet
61		GND	Modul föld 5. megjegyzés
62	CML-O	RX8-	Vevő invertált adat kimenet
63	CML-O	RX8+	Vevő nem invertált adat kimenet
64		GND	Modul föld 5. megjegyzés
65		NC	Nincs kapcsolat
66		TBD	Jövőbeni használatra
67		VCC	+3.3V tápellátás
68		VCC	+3.3V tápellátás
69		TBD	Jövőbeni használatra
70		GND	Modul föld 5. megjegyzés
71	CML-I	Tx7+	Adó nem invertált adat bemenet
72	CML-I	Tx7-	Adó invertált adat bemenet
73		GND	Modul föld 5. megjegyzés
74	CML-I	Tx5+	Adó nem invertált adat bemenet
75	CML-I	Tx5-	Adó invertált adat bemenet
76		GND	Modul föld 5. megjegyzés

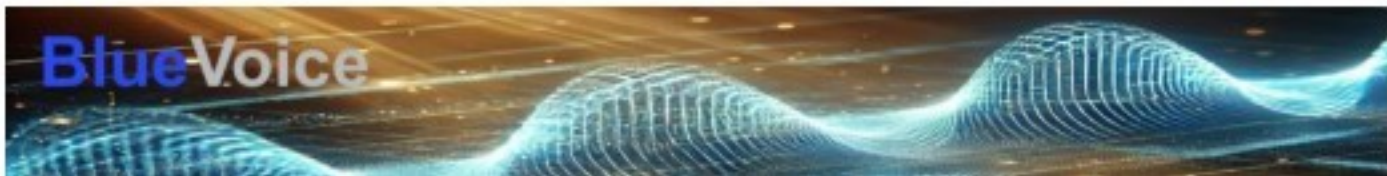


Jelintegritás - Időtartomány paraméter

A	Időtartomány paraméter	Mérési körülmény	SPEC		Felszerelés
1	Differenciális impedancia (tömeges kábel)	TDR Tr:25ps	100+10/-5ohms		E5071C
2	Differenciális impedancia (csatlakozó csatolva)		100+/-10ohms		
3	Differenciális impedancia (kábel lezárás)		100+10/-15ohms		
4	Intra-skew		$L * 15 + 20$	L: hossz(m) SPEC: ps	

Jelintegritás - Frekvenciatartomány paraméter

B	Frekvenciatartomány paraméter	Mérési körülmény	Teszt-spec (dB)	f (GHz)	Felszerelés
1	SDD11/SDD22	Frekvencia: 50 MHz ~20 GHz Pontok: 1601	$-22 + 20/25.78 * f^{10^{-3}}$	$0.05 \leq f < 4.1$	E5071C
			$-10.66 + 14 * \log((f^{10^{-3}})/5.5)$ $\leq 5.3 \text{ dB} @ 13.26 \text{ GHz}$	$4.1 \leq f \leq 19$	
2	SCC11/SCC22	Frekvencia: 50 MHz ~20 GHz Pontok: 1601	$\leq -2 \text{ dB}$	$0.2 \leq f \leq 19$	
3	SDC11/SDC22	Frekvencia: 50 MHz ~20 GHz Pontok: 1601	$-16 + 2 * f/3$	$0.05 \leq f \leq 2$	
4	SCD21-SDD21	Frekvencia: 50 MHz ~20 GHz Pontok: 1601	10 as $0.01 \leq f < 12.89$; $-27 + 29/22 * f^{0.001}$ as $12.89 \leq f < 15.7$; 6.3 as $15.7 \leq f \leq 19$	$0.01 \leq f \leq 19$	
5	MDNEXT	Frekvencia: 50 MHz ~20 GHz Pontok: 1601	$\leq -26 \text{ dB} @ 12.89 \text{ GHz}$	$0.01 \leq f \leq 19$	
6	SDD21	Frekvencia: 50 MHz ~20 GHz Pontok: 1601 IF: 1 KHz	$0.7 * (f^{10^{-3}})^{0.5} - 0.3 * (f^{10^{-3}})$ $-0.01 * (f^{10^{-3}})^2$ $< 17.16 \text{ dB} @ 13.26 \text{ GHz}$	$0.01 \leq f \leq 19$	
7	COM	IEEE 802.3cd	$> 3 \text{ dB}$		



Szabályozási megfelelés

- Elektromágneses biztonság: EN 62368-1:2014, IEC 62368-1:2014, UL 62368-1:2014
- Környezetvédelmi direktíva: 2011/65/EU és módosítása (EU) 2015/863
- EMC: EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
- FCC Part 15, SubpartB; ANSI C63.4-2014

Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-QSFPDD-PC0.5M	QSFP-DD Direct Attach passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 0,5 m (2 láb), AWG30, 0 °C ~ +70 °C
BL-QSFPDD-PC1M-NV	QSFP-DD Direct Attach passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 1 m (5 láb), AWG30, 0 °C ~ +70 °C
BL-QSFPDD-PC2M	QSFP-DD Direct Attach passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 2 m (7 láb), AWG28, 0 °C ~ +70 °C
BL-QSFPDD-PC3M	QSFP-DD Direct Attach passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 3 m (10 láb), AWG28, 0 °C ~ +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>