



BL-QDD-400G-P1M-GE adatlap

400G QSFP-DD közvetlen rézvezeték adó-vevő modul

P/N: BL-QDD-400G-P1M-GE

Jellemzők

- Hot-plug QSFP-DD formátum
- 8x50 Gb/s PAM4 moduláció támogatása
- Kereskedelmi esetű hőmérsékleti tartomány: 0°C - 70°C
- SFF-8636 kezelési interfész támogatása I2C EEPROM-mal
- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- Adattárolás és kommunikáció 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 hőmérséklet	Tc	0	70	°C
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	Rh	5	95	%

Ajánlott üzemeltetési körülmények

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési eset hőmérséklet	Tc	0		70	°C
Átviteli sebesség sávonként (PAM4)	fd		26.5625		GBaud/s
Relatív páratartalom	Rh	5		85	%

Pin leírás

Pin	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
1		GND	Modul föld Note5
2	CML-I	Tx2-	Adó invertált adatbemenet
3	CML-I	Tx2+	Adó nem invertált adatbemenet
4		GND	Modul föld Note5
5	CML-I	Tx4-	Adó invertált adatbemenet
6	CML-I	Tx4+	Adó nem invertált adatbemenet
7		GND	Modul föld Note5
8	LVTTL-I	MODSEIL	Modul kiválasztás Note6
9	LVTTL-I	ResetL	Modul visszaállítás Note6
10		VCCRx	+3.3V tápellátás



Pin	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
11	LVCMOS-I	SCL	2 vezetékes soros interfész órajel Note6
12	LVCMOS-I/O	SDA	2 vezetékes soros interfész adat Note6
13		GND	Modul föld Note5
14	CML-O	RX3+	Vevő nem invertált adatkimenet
15	CML-O	RX3-	Vevő invertált adatkimenet
16		GND	Modul föld Note5
17	CML-O	RX1+	Vevő nem invertált adatkimenet
18	CML-O	RX1-	Vevő invertált adatkimenet
19		GND	Modul föld Note5
20		GND	Modul föld Note5
21	CML-O	RX2-	Vevő invertált adatkimenet
22	CML-O	RX2+	Vevő nem invertált adatkimenet
23		GND	Modul föld Note5
24	CML-O	RX4-	Vevő invertált adatkimenet
25	CML-O	RX4+	Vevő nem invertált adatkimenet
26		GND	Modul föld Note5
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen, belülről a GND-re húzva
28	LVTTL-O	IntL	Megszakítás kimenet, fel kell húzni a gazda táblán2
29		VCCTx	+3.3V adó tápellátás
30		VCC1	+3.3V tápellátás
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony fogyasztás üzemmód Note6
32		GND	Modul föld Note5
33	CML-I	Tx3+	Adó nem invertált adatbemenet
34	CML-I	Tx3-	Adó invertált adatbemenet
35		GND	Modul föld Note5
36	CML-I	Tx1+	Adó nem invertált adatbemenet
37	CML-I	Tx1-	Adó invertált adatbemenet
38		GND	Modul föld Note5
39		GND	Modul föld Note5
40	CML-I	Tx6-	Adó invertált adatbemenet
41	CML-I	Tx6+	Adó nem invertált adatbemenet
42		GND	Modul föld Note5
43	CML-I	Tx8-	Adó invertált adatbemenet
44	CML-I	Tx8+	Adó nem invertált adatbemenet
45		GND	Modul föld Note5



Pin	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
46		Reserved	
47		TBD	Jövőbeli használatra
48		VCC	+3.3V vevő tápellátás
49		TBD	Jövőbeli használatra
50		TBD	Jövőbeli használatra
51		GND	Modul föld Note5
52	CML-O	RX7+	Vevő nem invertált adatkimenet
53	CML-O	RX7-	Vevő invertált adatkimenet
54		GND	Modul föld Note5
55	CML-O	RX5+	Vevő nem invertált adatkimenet
56	CML-O	RX5-	Vevő invertált adatkimenet
57		GND	Modul föld Note5
58		GND	Modul föld Note5
59	CML-O	RX6-	Vevő invertált adatkimenet
60	CML-O	RX6+	Vevő nem invertált adatkimenet
61		GND	Modul föld Note5
62	CML-O	RX8-	Vevő invertált adatkimenet
63	CML-O	RX8+	Vevő nem invertált adatkimenet
64		GND	Modul föld Note5
65		NC	Nincs csatlakozás
66		TBD	Jövőbeli használatra
67		VCC	+3.3V tápellátás
68		VCC	+3.3V tápellátás
69		TBD	Jövőbeli használatra
70		GND	Modul föld Note5
71	CML-I	Tx7+	Adó nem invertált adatbemenet
72	CML-I	Tx7-	Adó invertált adatbemenet
73		GND	Modul föld Note5
74	CML-I	Tx5+	Adó nem invertált adatbemenet
75	CML-I	Tx5-	Adó invertált adatbemenet
76		GND	Modul föld Note5



Jel integritás

A	Időtartományi paraméter	Teszt körülmény	SPEC		Felszerelés
1	Differenciális impedancia (tömeges kábel)	TDR Tr:25ps	100+10/-5 ohms		E5071C
2	Differenciális impedancia (párosított csatlakozó)		100+/-10 ohms		
3	Differenciális impedancia (kábel lezárás)		100+10/-15 ohms		
4	Sávon belüli ferdeség		$L \cdot 15 + 20$	L: hossz (m) SPEC: ps	
B	Frekvenciatartományi paraméter	Teszt körülmény	Teszt specifikáció (dB)	f (GHz)	Felszerelés
1	SDD11/SDD22	Frekvencia: 50 MHz ~ 20 GHz Pontok: 1601	$-22 + 20/25.78 \cdot f^{10} \cdot 10^{-3}$	$0.05 \leq f < 4.1$	E5071C
			$-10.66 + 14 \cdot \log((f^{10} \cdot 10^{-3})/5.5) \leq 5.3$ dB@13.26 GHz	$4.1 \leq f \leq 19$	
2	SCC11/SCC22	Frekvencia: 50 MHz ~ 20 GHz Pontok: 1601	≤ -2 dB	$0.2 \leq f \leq 19$	
3	SDC11/SDC22	Frekvencia: 50 MHz ~ 20 GHz Pontok: 1601	$-16 + 2 \cdot f/3$	$0.05 \leq f \leq 2$	
4	SCD21-SDD21	Frekvencia: 50 MHz ~ 20 GHz Pontok: 1601	10 as $0.01 \leq f < 12.89$; $-27 + 29/22 \cdot f^{0.001}$ 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	≤ -26 dB@12.89 GHz	$0.01 \leq f \leq 19$	
6	SDD21	Frekvencia: 50 MHz ~ 20 GHz Pontok: 1601 IF: 1 KHz	$0.7 \cdot (f^{10} \cdot 10^{-3})^{0.5} - 0.3 \cdot (f^{10} \cdot 10^{-3})$ $-0.01 \cdot (f^{10} \cdot 10^{-3})^2 < 17.16$ dB@13.26 GHz	$0.01 \leq f \leq 19$	
7	COM	IEEE 802.3cd	> 3 dB		

Szabályozási megfelelés

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



Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-QDD-400G-P0.5M	QSFP-DD közvetlen rézvezeték passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 0.5m (2ft), AWG30, 0°C ~ +70°C
BL-QDD-400G-P1M-GE	QSFP-DD közvetlen rézvezeték passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 1m (5ft), AWG30, 0°C ~ +70°C
BL-QDD-400G-P2M	QSFP-DD közvetlen rézvezeték passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 2m (7ft), AWG28, 0°C ~ +70°C
BL-QDD-400G-P3M	QSFP-DD közvetlen rézvezeték passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 3m (10ft), 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>