



BL-QDD-400G-P05M-GE adatlap

400G QSFP-DD Közvetlen réz csatlakozókábel

P/N: BL-QDD-400G-P05M-GE

Jellemzők

- Izzó csatlakoztatható QSFP-DD forma faktor
- 8x50Gb/s PAM4 moduláció támogatása
- Kereskedelmi működési hőmérséklet tartomány: 0°C és 70°C között
- SFF-8636 menedzsment interfész támogatása I2C EEPROM-mal
- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- Adattárolás és telekommunikációs ipar
- Switch/router/HBA
- Nagyvállalati hálózat
- SAN
- Adatközponti hálózat



Szabvány megfelelés

- IEEE 802.3cd
- QSFP-DD MSA

Abszolút maximális értékek

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

Ajánlott működési feltételek

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

Csatlakozópont leírás

Csatlakozópont	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
1		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
2	CML-I	Tx2-	Adó invertált adatbemenete
3	CML-I	Tx2+	Adó nem invertált adatbemenete
4		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
5	CML-I	Tx4-	Adó invertált adatbemenete
6	CML-I	Tx4+	Adó nem invertált adatbemenete
7		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
8	LVTTL-I	MODSEIL	Modul kiválasztása - 6. megjegyzés
9	LVTTL-I	ResetL	Modul visszaállítása - 6. megjegyzés
10		VCCR _x	+3.3V tápellátás



Csatlakozópont	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
11	LVC MOS-I	SCL	2 vezetékes soros interfész óra - 6. megjegyzés
12	LVC MOS-I/O	SDA	2 vezetékes soros interfész adat - 6. megjegyzés
13		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
14	CML-O	RX3+	Vevő nem invertált kimenete
15	CML-O	RX3-	Vevő invertált kimenete
16		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
17	CML-O	RX1+	Vevő nem invertált kimenete
18	CML-O	RX1-	Vevő invertált kimenete
19		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
20		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
21	CML-O	RX2-	Vevő invertált kimenete
22	CML-O	RX2+	Vevő nem invertált kimenete
23		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
24	CML-O	RX4-	Vevő invertált kimenete
25	CML-O	RX4+	Vevő nem invertált kimenete
26		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
27	LVTTL-O	ModPrsL	Modul jelen van, belsőleg GND-re húzva
28	LVTTL-O	IntL	Interrupt kimenet, gazdalemezen fel kell húzni - 2. megjegyzés
29		VCCTx	+3.3V adó tápellátás
30		VCC1	+3.3V tápellátás
31	LVTTL-I	LPMODE	Alacsony teljesítmény üzemmód - 6. megjegyzés
32		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
33	CML-I	Tx3+	Adó nem invertált adatbemenete
34	CML-I	Tx3-	Adó invertált adatbemenete
35		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
36	CML-I	Tx1+	Adó nem invertált adatbemenete
37	CML-I	Tx1-	Adó invertált adatbemenete
38		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
39		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
40	CML-I	Tx6-	Adó invertált adatbemenete
41	CML-I	Tx6+	Adó nem invertált adatbemenete
42		GND	Modul föld - 5. megjegyzés



Csatlakozópont	Logika	Szimbólum	Név/Leírás
43	CML-I	Tx8-	Adó invertált adatbemenete
44	CML-I	Tx8+	Adó nem invertált adatbemenete
45		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
46		Reserved	
47		TBD	Jövőbeli használatra
48		VCC	+3.3V vevő tápellátás
49		TBD	Jövőbeli használatra
50		TBD	Jövőbeli használatra
51		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
52	CML-O	RX7+	Vevő nem invertált kimenete
53	CML-O	RX7-	Vevő invertált kimenete
54		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
55	CML-O	RX5+	Vevő nem invertált kimenete
56	CML-O	RX5-	Vevő invertált kimenete
57		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
58		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
59	CML-O	RX6-	Vevő invertált kimenete
60	CML-O	RX6+	Vevő nem invertált kimenete
61		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
62	CML-O	RX8-	Vevő invertált kimenete
63	CML-O	RX8+	Vevő nem invertált kimenete
64		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
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 - 5. megjegyzés
71	CML-I	Tx7+	Adó nem invertált adatbemenete
72	CML-I	Tx7-	Adó invertált adatbemenete
73		GND	Modul föld - 5. megjegyzés
74	CML-I	Tx5+	Adó nem invertált adatbemenete
75	CML-I	Tx5-	Adó invertált adatbemenete
76		GND	Modul föld - 5. megjegyzés



Megjegyzések

- A modul áramköri földje a modul váza földjétől elszigetelt.
- Nyílt kollektorokat 4,7kΩ és 10kΩ közötti ellenállásokkal kell fel húzni a gazdalemezen 3,15V és 3,6V közötti feszültségre.

Jel integritás - Időtartomány paraméter

A	Időtartomány paraméter	Teszt feltétel	SPEC		Eszköz
1	Differenciális impedancia (tömeges kábel)	TDR Tr: 25ps	100+10/-5ohms		E5071C
2	Differenciális impedancia (bekötött csatlakozó)		100+/-10ohms		
3	Differenciális impedancia (kábel végződés)		100+10/-15ohms		
4	Intra-skew		L*15+20	L:hossz(m) SPEC:ps	

Jel integritás - Frekvenciatartomány paraméter

B	Frekvenciatartomány paraméter	Teszt feltétel	Testspec(dB)	f(GHz)	Eszköz
1	SDD11/SDD22	Freq: 50MHz ~20GHz Points: 1601	-22+20/25.78*f*10^(-3) 4.1≤f≤19: -10.66+14*log((f*10^(-3))/5.5) ≤5.3dB@13.26GHz	0.05≤f<4.1 4.1≤f≤19	E5071C
2	SCC11/SCC22	Freq: 50MHz ~20GHz Points: 1601	≤-2dB	0.2≤f≤19	
3	SDC11/SDC22	Freq: 50MHz ~20GHz Points: 1601	-16+2*f/3	0.05≤f≤2	
4	SCD21-SDD21	Freq: 50MHz ~20GHz Points: 1601	10 as 0.01≤f<12.89; -27+29/22*f*0.001 as 12.89≤f<15.7; 6.3 as 15.7≤f≤19	0.01≤f≤19	



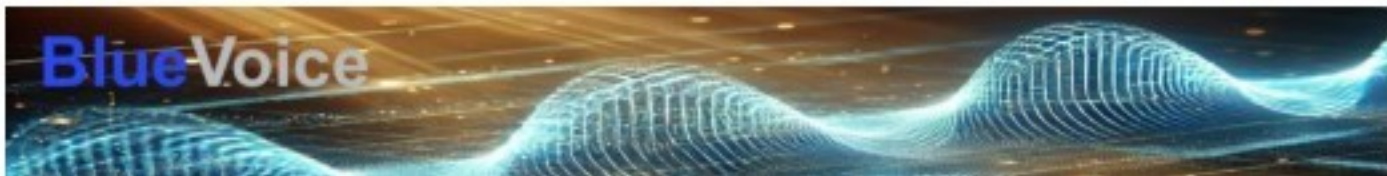
B	Frekvenciatartomány paraméter	Teszt feltétel	Teszt spec(dB)	f(GHz)	Eszk öz
5	MDNEXT	Freq: 50MHz ~20GHz Points: 1601	$\leq -26\text{dB}@12.89\text{GHz}$	$0.01 \leq f \leq 19$	
6	SDD21	Freq: 50MHz ~20GHz Points: 1601 IF: 1KHz	$0.7 * (f * 10^{(-3)})^{0.5} - 0.3 * (f * 10^{(-3)}) - 0.01 * (f * 10^{(-3)})^2$ $< 17.16\text{dB}@13.26\text{GHz}$	$0.01 \leq f \leq 19$	
7	COM	IEEE 802.3cd	$> 3\text{dB}$		

Szabályozási megfelelés

- Elektromos biztonság: EN 62368-1:2014, IEC 62368-1:2014, UL 62368-1:2014
- Környezetvédelem: Direktíva 2011/65/EU módosítással (EU) 2015/863, EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
- EMC: CEEC
- FCC: FCC Part 15, Subpart B; ANSI C63.4-2014

Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-QDD-400G-P05M-GE	QSFP-DD közvetlen réz passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 0,5m (2ft), AWG30, 0°C ~+70°C
BL-QDD-400G-P1M-GE	QSFP-DD közvetlen réz passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 1m (5ft), AWG30, 0°C ~+70°C
BL-QDD-400G-P2M-GE	QSFP-DD közvetlen réz passzív kábel (400G QSFP-DD Cu), 2m (7ft), AWG28, 0°C ~+70°C
BL-QDD-400G-P3M-GE	QSFP-DD közvetlen réz 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>