



BL-F5-UPG-QSFP--150M-DDM-SC-MMF-O-F5 adatlap

40GBASE-SR4 QSFP+ 850nm 150m DDM MMF Adó-vevő modul

P/N: BL-F5-UPG-QSFP--150M-DDM-SC-MMF-O-F5

Termék jellemzői

- Magas csatorna kapacitás: 40 Gbps modulonként
- Akár 11.1 Gbps adatsebesség csatornánként
- Maximális összeköttetési távolság 100 m OM3 többmódusú szálról vagy 150 m OM4 többmódusú szálról
- Nagy megbízhatóságú 850 nm VCSEL technológia
- Elektromosan hot-pluggable
- SFF-8436 szabvány szerinti digitális diagnosztika
- Eset üzemelési hőmérséklet tartomány: 0°C - 70°C
- Teljesítménydisszipáció < 0,7 W
- IEEE 802.3ba szabvány szerint megfelelő
- RoHS megfelelő

Alkalmazások

- 40G Ethernet



- Infiniband QDR
- Fiber Channel

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	-	85	°C	
Relatív páratartalom	RH	5	-	95	%	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	-	4	V	
Jel bemeneti feszültség		Vcc-0.3	-	Vcc+0.3	V	
Károsodási küszöb		3.4			dBm	

2. Ajánlott üzemelési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Eset üzemelési hőmérséklet	Tcase	0	-	70	°C	Levegőáramlás nélkül
Tápfeszültség	VCC	3.14	3.3	3.46	V	
Tápáram	ICC	-		200	mA	
Adatsebesség	BR		10.3125		Gbps	Csatornánként
Összeköttetési távolság	TD		-	100	m	OM3 MMF
				150	m	OM4 MMF

3. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Adó						
Központi hullámhossz	λ_0	840		860	nm	
Átlagos kibocsátási teljesítmény sávonként		-7		1	dBm	



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Spektrális szélesség (RMS)	σ			0.65	nm	
Optikai kioltási arány	ER	3			dB	
Átlagos kibocsátási teljesítmény sávonként	P _{off}			-30	dBm	
Adó és diszperziós büntetés sávonként	TDP			3.5	dB	
Optikai visszaverődési veszteség tűrése	ORL			12	dB	
Kimeneti szemtartomány maszk		IEEE 802.3ba szabvány szerint megfelelő				
Vevő						
Vevő hullámhossz	λ_{in}	840		860	nm	
Rx érzékenység sávonként	RSENS			-9.5	dBm	1
Bemeneti telítettségi teljesítmény (Túlerheltség)	P _{sat}	2.4			dBm	
Vevő visszaverődési veszteség	R _r			-12	dB	
LOS Depolarizáció	LOSD			-12	dBm	
LOS Assert	LOSA	-30			dBm	
LOS Hiszterzis		0.5			dBm	

4. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Tápfeszültség	V _{cc}	3.14	3.3	3.46	V	
Tápáram	I _{cc}			200	mA	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	R _{in}		100		Ω	1
Differenciális adatbemeneti lengés	V _{in,pp}	180		1000	mV	
Egyetlen végű bemeneti feszültség tűrése	V _{inT}	-0.3		4.0	V	
Vevő						



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Differenciális adatkimeneti lengés	Vout,pp	300		850	mV	2
Egyetlen végű kimeneti feszültség		-0.3		4.0	V	

5. Lábkiosztás

Láb	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
1	GND	Adó föld	1
2	Tx2n	Adó invertált adatbemenet	
3	Tx2p	Adó nem invertált adatkimenet	
4	GND	Adó föld	1
5	Tx4n	Adó invertált adatbemenet	
6	Tx4p	Adó nem invertált adatkimenet	
7	GND	Adó föld	1
8	ModSelL	Modul kiválasztás	
9	ResetL	Modul visszaállítás	
10	VccRx	3.3V tápfeszültség vevő	2
11	SCL	2-vezetékes soros interfész órajel	
12	SDA	2-vezetékes soros interfész adat	
13	GND	Adó föld	
14	Rx3p	Vevő nem invertált adatkimenet	
15	Rx3n	Vevő invertált adatkimenet	
16	GND	Adó föld	1
17	Rx1p	Vevő nem invertált adatkimenet	
18	Rx1n	Vevő invertált adatkimenet	
19	GND	Adó föld	1
20	GND	Adó föld	1
21	Rx2n	Vevő invertált adatkimenet	
22	Rx2p	Vevő nem invertált adatkimenet	
23	GND	Adó föld	1
24	Rx4n	Vevő invertált adatkimenet	1
25	Rx4p	Vevő nem invertált adatkimenet	
26	GND	Adó föld	1
27	ModPrsl	Modul jelenlét	



Láb	Szimbólum	Név/Leírás	Megjegyzés
28	IntL	Megszakítás	
29	VccTx	3.3V tápfeszültség adó	2
30	Vcc1	3.3V tápfeszültség	2
31	LPMODE	Alacsony teljesítmény üzemmód, nem csatlakozik	
32	GND	Adó föld	1
33	Tx3p	Adó nem invertált adatbemenet	
34	Tx3n	Adó invertált adatkimenet	
35	GND	Adó föld	1
36	Tx1p	Adó nem invertált adatbemenet	
37	Tx1n	Adó invertált adatkimenet	
38	GND	Adó föld	1

6. Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-F5-UPG-QSFP--150M-DDM-SC-MMF-O-F5	QSFP+, 40Gb/s, 850nm, MMF, 150m, DDM, MPO, 0°C - 70°C
QT-QSFP+-LR4	QSFP+, 40Gb/s, 1271~1331nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C - 70°C
QT-QSFP+-LH4	QSFP+, 40Gb/s, 1271~1331nm, SMF, 20KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C - 70°C
QT-QSFP+-ER4	QSFP+, 40Gb/s, 1271~1331nm, SMF, 40KM, DDM, LC csatlakozó, 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>