



BL-SFP-0301D-UACC-550M-LC-SC-MMF-UB adatlap

1000BASE-SX SFP 850nm 550m DDM MMF Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-0301D-UACC-550M-LC-SC-MMF-UB

Jellemzők

- 1.25Gb/s adatátviteli sebesség
- 850nm VCSEL lézer és PIN fotodetektor
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány szerű, duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: belső vagy külső kalibrálás
- 500m átvitel 50/125µm MMF-fel
- 300m átvitel 62.5/125µm MMF-fel
- RoHS kompatibilis
- +3.3V egyetlen tápfeszültség
- Működési burkolati hőmérséklet: Standard: 0 – +70°C, Kiterjesztett: -40 – +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel



- Switch-ből Switch-be interfész
- Switch-elt backplane alkalmazások
- Router/Server interfész
- Egyéb optikai átviteli rendszerek

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	V _{cc}	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	T _s	-40	+85	°C
Működési páratartalom	-	5	85	%

2. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_c	830	850	860	nm	
Spektrális szélesség (RMS)	$\Delta\lambda$			0.85	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény	P _{out}	-9.5		-3	dBm	1
Kioltási arány	ER	9			dB	
Optikai felfutási/lefutási idő (20%~80%)	tr/tf			0.26	ns	
Adatbemeneti eltérés (differenciális)	V _{IN}	400		1800	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia	Z _{IN}	90	100	110	Ω	
TX letiltás	Letiltás	2.0		V _{cc}	V	
	Engedélyezés	0		0.8	V	
TX hiba	Hiba	2.0		V _{cc}	V	
	Normál	0		0.8	V	
Vevő						



Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Központi hullámhossz	λ_c	770		860	nm	
Vevő érzékenysége				-18	dBm	3
Vevő túlterhelése		-3			dBm	3
LOS de-asszertálás	LOS D			-20	dBm	
LOS asszertálás	LOS A	-30			dBm	
LOS hiszterézis		1		4	dB	
Adatkimeneti eltérés (differenciális)	Vout	400		1800	mV	4
LOS	Magas	2.0		Vcc	V	
	Alacsony			0.8	V	

3. Időzítés és elektromos paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
TX letiltás feloldási időpontja	t_on			1	ms
TX letiltás asszertálási időpontja	t_off			10	μ s
Inicializálásig eltelt idő, a TX hiba visszaállítása is beleértve	t_init			300	ms
TX hiba asszertálási időpontja	t_fault			100	μ s
TX letiltás reset-re	t_reset	10			μ s
LOS asszertálási időpontja	t_loss_on			100	μ s
LOS de-asszertálási időpontja	t_loss_off			100	μ s
Soros ID órajel frekvenciája	f_serial_clock			400	KHz
MOD_DEF(0:2) magas	V H	2		Vcc	V
MOD_DEF(0:2) alacsony	V L			0.8	V

4. Tűkiosztás

Tű	Jelzés neve	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adatjelzés	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajelzés	3	3. megjegyzés



Tű	Jelzés neve	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelzésvesztés	3	4. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Inverz fogadott adat kimenet	3	5. megjegyzés
13	RD+	Fogadott adat kimenet	3	5. megjegyzés
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápfeszültség	2	
16	V CCT	Adó tápfeszültség	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet	3	6. megjegyzés
19	TD-	Inverz adatbemenet	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

Tűleírások megjegyzések

- 1) TXFAULT nyílt kollektor kimenet, amely 4.7k~10kΩ ellenálláson keresztül egy 2.0V és Vcc+0.3V közötti feszültségre húzódik fel a gazdachassin. Logic0 a normál működést jelzi; Logic1 valamilyen lézer hibát jelez. Alacsony állapotban a kimenet 0.8V alá van húzva.
- 2) TXDISABLE bemenet az adó optikai kimenetének leállítására szolgál. A modul belsejében 4.7k~10kΩ ellenálláson keresztül van felhúzva. Állapotai: Alacsony (0–0.8V): Adó be; (>0.8V, <2.0V): Nincs meghatározva; Magas (2.0–3.465V): Adó le; Nyitott: Adó le
- 3) Mod-Def0, 1, 2. Ez a modul definíciós tűk. A gazdachassin 4.7k~10kΩ ellenálláson keresztül fel kell húzni. A felszívott feszültség VccT vagy VccR legyen. Mod-Def0 a modul által földre van kötve a modul jelenlétének jelzésére; Mod-Def1 a kétvezetékes soros felület órajele a soros



azonosítóhoz; Mod-Def2 a kétvezetékes soros felület adatsora a soros
azonosítóhoz

- 4) LOS nyílt kollektor kimenet, amely 4.7k~10k Ω ellenálláson keresztül 2.0V és Vcc+0.3V közötti feszültségre húzódik fel. Logic1 a jelzésvesztést jelzi; Logic0 a normál működést jelzi. Alacsony állapotban a kimenet 0.8V alá van húzva.
- 5) RD-/+ : Ez a differenciális vevő kimenet. Belsőleg AC-csatolt, 100 Ω differenciális vonalak, amelyeket 100 Ω (differenciális) értékkel kell terminálni a felhasználó SERDES-ében.
- 6) TD-/+ : Ez a differenciális adó bemenet. Belsőleg AC-csatolt, differenciális vonalak 100 Ω differenciális terminálással a modul belsejében.

5. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-SFP-0301D-UACC-550M-LC-SC-MMF-UB	SFP, 1.25Gb/s, 850nm, MMF, 500m, DDM, LC csatlakozó, 0°C – +70°C
QT-SFP-0301ID	SFP, 1.25Gb/s, 850nm, MMF, 500m, DDM, LC csatlakozó, -40°C – +85°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>