



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

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

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

Jellemzők

- 1.25 Gb/s adatsebesség
- 850nm VCSEL lézer és PIN fotodetektor
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány szerinti, duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: belső kalibrációval vagy külső kalibrációval
- 500m adatátvitel 50/125µm MMF-fel
- 300m adatátvitel 62.5/125µm MMF-fel
- RoHS kompatibilis
- +3.3V egyforrású tápellátás
- Működési burkolathőmérséklet: Standard: 0 és +70°C között, Kiterjesztett: -40 és +85°C között

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel



- Switch-Switch interfész
- Switched backplane alkalmazások
- Router/Server interfész
- Egyéb optikai adatátviteli 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	Típikus	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%)	t _r /t _f			0.26	ns	
Adatbemeneti feszültség-ingadozás differenciál	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						
Központi hullámhossz	λ_c	770		860	nm	



Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő érzékenysége				-18	dBm	3
Vevő túlterhelése		-3			dBm	3
LOS deasszertálása	LOS D			-20	dBm	
LOS asszertálása	LOS A	-30			dBm	
LOS hiszterézis		1		4	dB	
Adatkimeneti feszültség-ingadozás differenciál	Vout	400		1800	mV	4
LOS	Magas	2.0		Vcc	V	
	Alacsony			0.8	V	

3. Időzítés és elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
TX letiltás negálási ideje	t_on			1	ms
TX letiltás asszertálási ideje	t_off			10	µs
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba asszertálási ideje	t_fault			100	µs
TX letiltás visszaállítási ideje	t_reset	10			µs
LOS asszertálási ideje	t_loss_on			100	µs
LOS deasszertálási ideje	t_loss_off			100	µs
Soros azonosító órajel-frekvencia	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. Tű meghatározások

Tű	Jelnév	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 adatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés



Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvesztés	3	4. megjegyzés
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Invertált vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápellátás	2	
16	V CCT	Adó tápellátás	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet adáshoz	3	6. megjegyzés
19	TD-	Invertált adatbemenet adáshoz	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

5. Rendelési információk

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

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>