



BL-SFP-10G-SR-300M-LC-SC-MMF-GI adatlap

BlueVoice SFP+ 10GBASE-SR 850nm 300M Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-10G-SR-300M-LC-SC-MMF-GI

Termék jellemzői

- Optikai interfész megfelelő az IEEE 802.3ae 10GBASE-SR szabványnak
- Elektromos interfész megfelelő az SFF-8431 szabványnak
- Forró csatlakoztatható
- 850nm VCSEL adó, PIN fotodetektor
- Maximális összeköttetési távolság: 300m a 2000MHz/km MMF-en
- Működési eset hőmérséklet: Kereskedelmi: 0-70°C, Ipari: -40-85°C
- Teljes fémházas kialakítás az EMI teljesítmény javítása érdekében
- Speciális firmware lehetővé teszi az ügyfélrendszer titkosítási információjának tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, nagyobb portdenzitást és sávszélességet tesz lehetővé
- Duplex LC receptákulum
- RoHS megfelelő és ólommentes



Alkalmazások

- 10GBASE-SR 10.3125 Gb/s-en
- 10GBASE-SW 9.953 Gb/s-en
- Egyéb optikai összeköttetések

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység
Tápfeszültség	VCC	0	+3.6	V
Tárolási hőmérséklet	Tc	-40	+85	°C
Működési eset hőmérséklet	Tc	-5	+75	°C
Relatív páratartalom	RH	5	95	%
Vevő bemeneti átlagos teljesítmény	Pmax	-	0	dBm

2. Optikai karakterisztikák

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_t	840	850	860	nm	
RMS spektrális szélesség	Pm	-	-	Note1	nm	
Átlagos optikai teljesítmény	Pavg	-6.5	-	-0.5	dBm	2
Kioltási arány	ER	3.5	-	-	dB	3
Adó diszperziós hibája	TDP	-	-	3.9	dB	
Relatív intenzitás zaj	Rin	-	-	-128	dB/Hz	12dB reflexió
Optikai visszatérési veszteség tolerancia		-	-	12	dB	
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_r	840	850	860	nm	
Vevő érzékenysége	Psens	-	-	-11.1	dBm	4



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Stresszelt érzékenység OMA-ban		-	-	-7.5	dBm	4
Veszteség függvény	Los	-30	-	-12	dBm	
Túlterhelés	Pin	-	-	-1.0	dBm	4
Vevő reflektanciája		-	-	-12	dB	

3. Elektromos karakterisztikák

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatátviteli sebesség		-	10.3125	-	Gb/s	
Teljesítményfelvétel		-	600	800	mW	
Adó						
Egyvezetékes kimeneti feszültség tolerancia		-0.3	-	4.0	V	
Közös módú feszültség tolerancia		15	-	-	mV	
TX bemeneti differenciális feszültség	VI	180		1200	mV	
TX hiba	VoL	-0.3		0.4	V	0.7mA-nél
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatbemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egyvezetékes kimeneti feszültség tolerancia		-0.3	-	4.0	V	
RX kimeneti differenciális feszültség	Vo	300		850	mV	
RX kimeneti emelkedési és esési idő	Tr/Tf	30			ps	20%-tól 80%-ig
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	

4. Csatlakozó pinlekötések

Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2
3	TDIS	Adó kikapcsolás. Lézerkimenet kikapcsolva magas vagy nyitott állapotban	3



Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
4	SDA	2 vezetékes soros interfész adatvonal (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2 vezetékes soros interfész órajel (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul nincs jelen, VEET vagy VEER kapcsolódik	4
7	RS0	Nem szükséges kapcsolódás	
8	LOS	Jel vesztese jelzés. 0 logika normál működést jelent	5
9	RS1	Nem szükséges kapcsolódás	
10	VEER	Vevő föld (közös az adó földdel)	1
11	VEER	Vevő föld (közös az adó földdel)	1
12	RD-	Vevő invertált adat kimenet. AC összezsátolt	
13	RD+	Vevő nem invertált adat kimenet. AC összezsátolt	
14	VEER	Vevő föld (közös az adó földdel)	1
15	VCCR	Vevő tápfeszültség	
16	VCCT	Adó tápfeszültség	
17	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
18	TD+	Adó nem invertált adat bemenet. AC összezsátolt	
19	TD-	Adó invertált adat bemenet. AC összezsátolt	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1

5. Rendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-SFP-10G-SR-300M-LC-SC-MMF-GI	SFP+, 10Gbps, 850nm, MMF, 300M, DDM, LC csatlakozó, 0°C ~70°C
QT-SFP+-LR	SFP+, 10Gbps, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C~70°C
QT-SFP+-ER	SFP+, 10Gbps, 1550nm, SMF, 40KM, DDM, LC csatlakozó, -5°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>