



BL-SFP-10301-10G-SR-300M-DDM-LC-SC-MMF-EX adatlap

BlueVoice SFP+ 10GBASE-SR 850nm 300m adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-10301-10G-SR-300M-DDM-LC-SC-MMF-EX

Termék jellemzői

- Optikai interfész megfelel az IEEE 802.3ae 10GBASE-SR szabványnak
- Elektromos interfész megfelel az SFF-8431 szabványnak
- Hot-pluggable
- 850nm VCSEL adó, PIN fotodetektorral
- Maximális összeköttetési távolság 300m a 2000MHz/km MMF-en
- Üzemeltetési hőmérséklettartomány: Kereskedelmi: 0–70 °C, Ipari: -40–85 °C
- Teljes fémen készült ház a kiváló EMI teljesítményhez
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfél rendszerkódolási információinak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, magasabb portdenzitást és nagyobb sávszélességet lehetővé tesz
- Duplex LC csatlakozóaljzat
- RoHS-kompatibilis és ólommentes



Alkalmazások

- 10GBASE-SR 10.3125 Gbps-en
- 10GBASE-SW 9.953 Gbps-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
Üzemeltetési hőmérséklet	Tc	-5	+75	°C
Relatív páratartalom	RH	5	95	%
Vevő bemeneti átlagteljesítmény	Pmax	-	0	dBm

2. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	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 diszperzió büntető	TDP	-	-	3.9	dB	
Relatív intenzitás zaj	Rin	-	-	-128	dB/Hz	12dB reflection
Optikai visszatérési veszteség tolerancia		-	-	12	dB	
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_r	840	850	860	nm	
Vevő érzékenysége	Psens	-	-	-11.1	dBm	4
Stresszelt érzékenység OMA-ban		-	-	-7.5	dBm	4



Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Loss függvény	Los	-30	-	-12	dBm	
Túlterhelés	Pin	-	-	-1.0	dBm	4
Vevő reflexiója		-	-	-12	dB	

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adatsebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Energiafogyasztás		-	600	800	mW	
Adó						
Egyvégű 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	At0.7mA
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatbemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egyvégű kimeneti feszültség tolerancia		-0.3	-	4.0	V	
Rx kimeneti differenciális feszültség	Vo	300		850	mV	
Rx kimeneti felfutási és lefutási idő	Tr/Tf	30			ps	20% to 80%
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	

Tűskék leírása

Tüske	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földgel)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2



Tüske	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
3	TDIS	Adó letiltás. Lézer kimenet letiltva magas vagy nyitott állapotban.	3
4	SDA	2 vezetékes soros interfész adatvonal (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2 vezetékes soros interfész órajel (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul hiányzik, csatlakoztatva VEET vagy VEER	4
7	RS0	Nincs szükséges csatlakozás	
8	LOS	Jel veszteségének jelzése. Logika 0 normál üzemeltetést jelez.	5
9	RS1	Nincs szükséges csatlakozás	
10	VEER	Vevő föld (közös az adó földgel)	1
11	VEER	Vevő föld (közös az adó földgel)	1
12	RD-	Vevő invertált adat kimenet. AC csatolt	
13	RD+	Vevő nem-invertált adat kimenet. AC csatolt	
14	VEER	Vevő föld (közös az adó földgel)	1
15	VCCR	Vevő tápellátás	
16	VCCT	Adó tápellátás	
17	VEET	Adó föld (közös a vevő földgel)	1
18	TD+	Adó nem-invertált adat bemenet. AC csatolt.	
19	TD-	Adó invertált adat bemenet. AC csatolt.	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő földgel)	1

6. Rendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-SFP-10301-10G-SR-300M-DDM-LC-SC-MMF-EX	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>