



BL-SFP-10G-SR-E10GSFPSRX-300M-IN adatlap

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

P/N: BL-SFP-10G-SR-E10GSFPSRX-300M-IN

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 fotodetektorral
- Maximum összköttetési távolság 300m 2000MHz/km MMF-en
- Üzemeltetési hőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70 °C, Ipari: -40–85 °C
- Teljes fémház a kiváló EMI teljesítmény érdekében
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfél rendszer titkosítási információinak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, magasabb portdenzitást és nagyobb sávzélességet tesz lehetővé
- Duplex LC aljzat
- RoHS megfelelő és ólommentes



Alkalmazások

- 10GBASE-SR 10,3125Gbps sebességnél
- 10GBASE-SW 9,953Gbps sebességnél
- Egyéb optikai összköttetések

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	%
RX 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 diszperziós csökkenés	TDP	-	-	3.9	dB	
Relatív intenzitás zaj	Rin	-	-	-128	dB/Hz	12dB reflection
Optikai visszaverődési veszteségtűrés		-	-	12	dB	
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_r	840	850	860	nm	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő érzékenysége	Psens	-	-	-11.1	dBm	4
Stressz alatt mért érzékenység OMA-ban		-	-	-7.5	dBm	4
Veszteség függvény	Los	-30	-	-12	dBm	
Túlerhelés	Pin	-	-	-1.0	dBm	4
Vevő visszaverődése		-	-	-12	dB	

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatsebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Teljesítményfelvétel		-	600	800	mW	
Adó						
Egy végű kimeneti feszültség túrés		-0.3	-	4.0	V	
Közös módú feszültség túrés		15	-	-	mV	
TX bemeneti különbségfeszültség	VI	180		1200	mV	
TX hiba	VoL	-0.3		0.4	V	At0.7mA
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatok teljes jittere	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egy végű kimeneti feszültség túrés		-0.3	-	4.0	V	
RX kimeneti különbségfeszültség	Vo	300		850	mV	
RX kimenet felfutási és lefutási ideje	Tr/Tf	30			ps	20%–80%
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	

Pin meghatározások

Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő föld-del)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2



Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
3	TDIS	Adó letiltása. Lézerkimenet 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, csatlakozva VEET vagy VEER-hez	4
7	RS0	Nincs szükséges csatlakozás	
8	LOS	Jel vesztes jelzés. A 0. logika a normál üzemeltetést jelzi.	5
9	RS1	Nincs szükséges csatlakozás	
10	VEER	Vevő föld (közös az adó föld-del)	1
11	VEER	Vevő föld (közös az adó föld-del)	1
12	RD-	Vevő invertált ADAT kimenet. AC csatlás	
13	RD+	Vevő nem invertált ADAT kimenet. AC csatlás	
14	VEER	Vevő föld (közös az adó föld-del)	1
15	VCCR	Vevő tápellátás	
16	VCCT	Adó tápellátás	
17	VEET	Adó föld (közös a vevő föld-del)	1
18	TD+	Adó nem invertált ADAT bemenet. AC csatlás.	
19	TD-	Adó invertált ADAT bemenet. AC csatlás.	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő föld-del)	1

Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-SFP-10G-SR-E10GSFPSRX-300M-IN	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>