



BL-AFBR-709SMZ-10GBASE-SR-SFP- adatlap

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

P/N: BL-AFBR-709SMZ-10GBASE-SR-SFP-

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 2000MHz/km MMF-en
- Üzemeltetési tokozati hőmérséklet: Kereskedelmi: 0-70°C, Ipari: -40-85°C
- Teljes fémlánc superior EMI teljesítményre
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfél rendszer titkosítási információinak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, magasabb port sűrűséget és nagyobb sáv szélességet tesz lehetővé
- Duplex LC csatlakozó
- RoHS megfelelő és ólommentes



Alkalmazások

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

2. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adó						
Központi hullámhossz	λ_t	840	850	860	nm	
RMS spektrális szélesség	Pm	-	-	1. megjegyzés	nm	
Átlagos optikai teljesítmény	Pavg	-6.5	-	-0.5	dBm	2
Kioltási arány	ER	3.5	-	-	dB	3
Adó diszperziós büntetés	TDP	-	-	3.9	dB	
Relatív intenzitásaj	Rin	-	-	-128	dB/Hz	12dB visszaverődés
Optikai visszatérési veszteségtűrés		-	-	12	dB	
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_r	840	850	860	nm	
Vevő érzékenysége	Psens	-	-	-11.1	dBm	4
Stressz alatt terhelés OMA-ban		-	-	-7.5	dBm	4



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Veszteségfüggvény	Los	-30	-	-12	dBm	
Túlerhelés	Pin	-	-	-1.0	dBm	4
Vevő reflexiós vesztesége		-	-	-12	dB	

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adatsebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Energiafogyasztás		-	600	800	mW	
Adó						
Egyküldemes kimeneti feszültségtűrés		-0.3	-	4.0	V	
Közös üzemmód feszültségtűrés		15	-	-	mV	
TX bemeneti differenciális feszültség	VI	180		1200	mV	
TX hiba	VoL	-0.3		0.4	V	0.7mA-nál
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatbemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egyküldemes kimeneti feszültségtűrés		-0.3	-	4.0	V	
RX kimeneti differenciális feszültség	Vo	300		850	mV	
RX kimeneti emelkedési és esési idő	Tr/Tf	30			ps	20%-80%
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	



4. Tüstartalom leírása

Tü	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös vevő földdel)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2
3	TDIS	Adó letiltása. Lézer kimenet letiltva magas vagy nyitott állapotban.	3
4	SDA	2-vezetékes soros interfész adat vonal (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2-vezetékes soros interfész órajel (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul hiányzó, kapcsolódik VEET vagy VEER	4
7	RS0	Nincs csatlakozás szükséges	
8	LOS	Jel hiánya jelzés. Logika 0 normális üzemeltetést jelez.	5
9	RS1	Nincs csatlakozás szükséges	
10	VEER	Vevő föld (közös adó földdel)	1
11	VEER	Vevő föld (közös adó földdel)	1
12	RD-	Vevő invertált ADAT kimenet. AC csatolt	
13	RD+	Vevő nem invertált ADAT kimenet. AC csatolt	
14	VEER	Vevő föld (közös adó földdel)	1
15	VCCR	Vevő tápfeszültség	
16	VCCT	Adó tápfeszültség	
17	VEET	Adó föld (közös vevő földdel)	1
18	TD+	Adó nem invertált ADAT bemenet. AC csatolt.	
19	TD-	Adó invertált ADAT bemenet. AC csatolt.	
20	VEET	Adó föld (közös vevő földdel)	1

5. Rendezési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-AFBR-709SMZ-10GBASE-SR-SFP-	SFP+, 10Gbps, 850nm, MMF, 300m, DDM, LC csatlakozó, 0°C~70°C
BL-AFBR-709SMZ-10GBASE-LR-SFP-	SFP+, 10Gbps, 1310nm, SMF, 10km, DDM, LC csatlakozó, 0°C~70°C
BL-AFBR-709SMZ-10GBASE-ER-SFP-	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>