



BL-E10GSFPLR-I-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IN adatlap

BlueVoice SFP+ 10GBASE-LR 1310nm 10km Adó-vevő modul

P/N: BL-E10GSFPLR-I-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IN

Terméktulajdonságok

- Optikai interfész az IEEE 802.3ae 10GBASE-LR szabványnak megfelelő
- Elektromos interfész az SFF-8431 szabványnak megfelelő
- Forró csatlakoztatható
- 1310nm DFB adó, PIN fotódetektor
- Üzemi tokozati hőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70°C, Ipari: –40–85°C
- Alacsony energiafogyasztás
- Alkalmas 10km SMF összeköttetéshez
- Teljes fém házazat a kiváló EMI teljesítmény érdekében
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfelek rendszertitkosítási információinak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, lehetővé teszi a magasabb port-sűrűséget és nagyobb sávszélességet
- Duplex LC aljzat
- RoHS-megfelelő és ólommentes



Alkalmazások

- 10GBASE-LR 10.3125 Gbps sebességgel
- 10GBASE-LW 9.953 Gbps sebességgel
- Egyéb optikai hivatkozások

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység
Tápfeszültség	VCC	0	+3.6	V
Tárolási hőmérséklet	Tc	-40	+85	°C
Üzemi tokozati hőmérséklet	Tc	0	+70	°C
Relatív páratartalom	RH	5	95	%
RX bemeneti átlagos teljesítmény	Pmax	-	0	dBm

2. Optikai jellemzők

Paraméter	Egység	Értékek
Üzemi elérés	m	10KM
Adó		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Oldalmódus-elnyomási arány (min.)	dB	30
Kisugárzott teljesítmény		
–maximum	dBm	-0.5
–minimum	dBm	-6.5 Megjegyzés1
OMA	dBm	-5.2
OMA-TDP (min.)	dBm	-6.2
Adó és diszperziós büntetés	dB	0 Megjegyzés4
KI adó átlagos kisugárzott teljesítménye (max.)	dBm	-30
Kioltási arány (min.)	dB	3.5 Megjegyzés2
RIN12 OMA (max.)	dB/Hz	-128
Optikai visszatérési veszteségtűrés (min.)	dB	12



Paraméter	Egység	Értékek
Vevő		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Vételi túlterhelés (max.) átlagos teljesítményben	dBm	0.5
Vételi érzékenység (min.) átlagos teljesítményben	dBm	-14.4 Megjegyzés3 (10km)
	dBm	-13.4 Megjegyzés3 (20km)
Vételi érzékenység (max.) OMA-ban (lábjegyzet 2)	dBm	-12.6 Megjegyzés3 (10km)
	dBm	-11.6 Megjegyzés3 (20km)
Vevő reflexiója (max.)	dB	-12
Stresszelt vételi érzékenység (max.) OMA-ban	dBm	-10.3
Függőleges szem zárulási büntetés (min.)	dB	2.2
Stresszelt szem jitter (min.)	Ulp-p	0.7
Vevő elektromos 3dB felső cutoff frekvencia (max.)	GHz	12.3
Vevő teljesítmény (károsodás, Max.)	dBm	1.5

3. Elektromos jellemzők

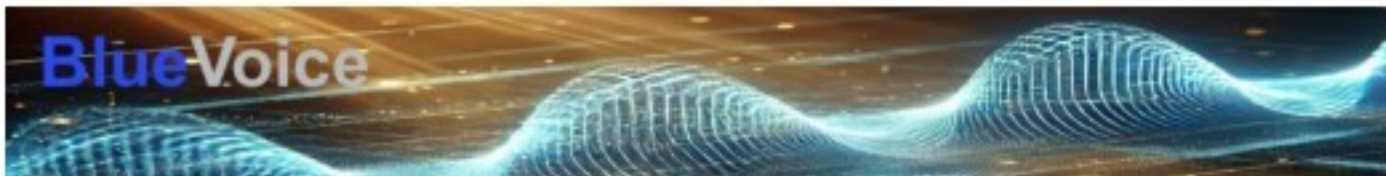
Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adatátviteli sebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Energiafogyasztás		-	1200	1500	mW	
Adó						
Egyvezetékes kimeneti feszültség tűrés		-0.3	-	4.0	V	
Közös módú feszültség tűrés		15	-	-	mV	
TX bemeneti differenciális feszültség	VI	400		1600	mV	
TX hiba	VoL	-0.3		0.4	V	0.7 mA-nál
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adat bemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egyvezetékes kimeneti feszültség tűrés		-0.3	-	4.0	V	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
RX kimeneti differenciális feszültség	Vo	300		850	mV	
RX kimenet felemelkedési és esési ideje	Tr/Tf	30			ps	20% –80%
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	

4. Tüskék meghatározása

Tüske	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földjével)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2
3	TDIS	Adó letiltás. Lézerkimenet letiltva magas vagy nyitott állapotban.	3
4	SDA	2-vezetékes sorosadatcsatorna (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2-vezetékes sorosóra csatorna (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul hiányzik, csatlakoztatva a VEET-hez vagy VEER-hez	4
7	RS0	Nincs csatlakozásra szükség	
8	LOS	Jel veszteségnek kijelzése. A 0. logika a normál üzemeltetést jelzi.	5
9	RS1	Nincs csatlakozásra szükség	
10	VEER	Vevő föld (közös az adó földjével)	1
11	VEER	Vevő föld (közös az adó földjével)	1
12	RD-	Vevő invertált ADAT kimenet. AC csatolva	
13	RD+	Vevő nem invertált ADAT kimenet. AC csatolva	
14	VEER	Vevő föld (közös az adó földjével)	1
15	VCCR	Vevő tápellátás	
16	VCCT	Adó tápellátás	
17	VEET	Adó föld (közös a vevő földjével)	1
18	TD+	Adó nem invertált ADAT bemenet. AC csatolva.	
19	TD-	Adó invertált ADAT bemenet. AC csatolva.	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő földjével)	1



5. Rendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-E10GSFPLR-I-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IN	SFP+, 10Gbps, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-SR	SFP+, 10Gbps, 850nm, MMF, 300M, 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>