



BL-E1-10GSFPLR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IN adatlap

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

P/N: BL-E1-10GSFPLR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IN

Termék jellemzői

- Optikai interfész megfelelő az IEEE 802.3ae 10GBASE-LR szabványnak
- Elektromos interfész megfelelő az SFF-8431 szabványnak
- Meleg csatlakoztatható
- 1310nm DFB adó, PIN fotodetektor
- Működési tokozat hőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70°C, Ipari: -40–85°C
- Alacsony energiafogyasztás
- 10km-es SMF összeköttetéshez alkalmas
- Fémházas kivitel a jobb EMI teljesítményre
- Korszerű firmware lehetővé teszi az ügyfél rendszer titkosítási információinak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, magasabb portdenzitást és nagyobb sávszélességet tesz lehetővé
- Duplex LC receptákulum
- RoHS megfelelő és ólommentes



Alkalmazások

- 10GBASE-LR 10,3125 Gbps sebességgel
- 10GBASE-LW 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
Működési tokozat hőmérséklet	Tc	0	+70	°C
Relatív páratartalom	RH	5	95	%
Vevő bemeneti átlagos teljesítmény	Pmax	-	0	dBm

2. Optikai jellemzők

Paraméter	Egység	Értékek
Működési távolság	m	10KM
Adó		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Oldalmódus-elnyomási arány (min)	dB	30
Kibocsátott teljesítmény		
–maximum	dBm	-0.5
–minimum	dBm	-6.5
OMA	dBm	-5.2
OMA-TDP (min)	dBm	-6.2
Adó és diszperzió penalti	dB	0
Kikapcsolt adó átlagos kibocsátott teljesítménye (max)	dBm	-30
Kioltási arány (min)	dB	3.5
RIN12 OMA (max)	dB/Hz	-128
Optikai visszatérési veszteség tűrése (min)	dB	12



Paraméter	Egység	Értékek
Vevő		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Vevő túlterhelés (max) átlagos teljesítményben	dBm	0.5
Vevő érzékenység (min) átlagos teljesítményben (10km)	dBm	-14.4
Vevő érzékenység (min) átlagos teljesítményben (20km)	dBm	-13.4
Vevő érzékenység (max) OMA-ban (10km)	dBm	-12.6
Vevő érzékenység (max) OMA-ban (20km)	dBm	-11.6
Vevő visszaverődés (max)	dB	-12
Feszített vevő érzékenység (max) OMA-ban	dBm	-10.3
Függőleges szem zárási penalti (min)	dB	2.2
Feszített szem jitter (min)	Ulp-p	0.7
Vevő elektromos 3dB felső határfrekvenciája (max)	GHz	12.3
Vevő teljesítmény (károsodás, Max)	dBm	1.5

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adatsebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Energiafogyasztás		-	1200	1500	mW	
Adó						
Egy végpontos kimeneti feszültség tűrése		-0.3	-	4.0	V	
Közös üzemmód feszültség tűrése		15	-	-	mV	
Adó bemeneti differenciális feszültség	VI	400		1600	mV	
Adó hiba	VoL	-0.3		0.4	V	0,7 mA-nál
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatok bemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egy végpontos kimeneti feszültség tűrése		-0.3	-	4.0	V	



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

4. Tüstartalom meghatározások

Tüs	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2
3	TDIS	Adó letiltás. 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, csatlakoztatva VEET vagy VEER-hez	4
7	RS0	Csatlakoztatás nem szükséges	
8	LOS	Jel vesztese jelzés. A logikai 0 normál működésre utal.	5
9	RS1	Csatlakoztatás nem szükséges	
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 csatolt.	
13	RD+	Vevő nem invertált adat kimenet. AC csatolt.	
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 csatolt.	
19	TD-	Adó invertált adat bemenet. AC csatolt.	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1



6. Megrendelési információk

Cikkszám	Termék leírása
BL-E1-10GSFPLR-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>