



BL-SFP-10G-LR-JL749A-HPE adatlap

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

P/N: BL-SFP-10G-LR-JL749A-HPE

Jellemzők

- Optikai interfész az IEEE 802.3ae 10GBASE-LR szabvány szerint
- Elektromos interfész az SFF-8431 szabvány szerint
- Gyorsan cserélhető (hot-pluggable)
- 1310nm DFB adó, PIN fotódetektor
- Működési eset-hőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70°C, Ipari: -40–85°C
- Alacsony energiafogyasztás
- 10 km-es SMF összeköttetéshez alkalmas
- Teljes fémbürkolat kiváló EMI teljesítmény érdekében
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfél rendszer titkosítási adatainak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, nagyobb portsuruséget és nagyobb sávszélességet tesz lehetővé
- Duplex LC aljzat
- RoHS megfelelő és ólommentes



Alkalmazások

- 10GBASE-LR 10.3125 Gbps-en
- 10GBASE-LW 9.953 Gbps-en
- Egyéb optikai összeköttetések

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

1. Abszolút maximális értékek

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



2. Optikai jellemzők

	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 büntetés	dB	0
KI adó átlagos kibocsátott teljesítménye (max.)	dBm	-30
Kioltási arány (min.)	dB	3.5
RIN12OMA (max.)	dB/Hz	-128
Optikai visszatérési veszteség tolerancia (min.)	dB	12
Vevő		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260-1355
Vevő túlterhelés (max.) átlagos teljesítményen	dBm	0.5
Vevő érzékenysége (min.) átlagos teljesítményen	dBm	-14.4 (10km)
	dBm	-13.4 (20km)
Vevő érzékenysége (max.) OMA-ban	dBm	-12.6 (10km)
	dBm	-11.6 (20km)
Vevő reflektancia (max.)	dB	-12
Igénybevett vevő érzékenysége (max.) OMA-ban	dBm	-10.3
Függőleges szem-záródási büntetés (min.)	dB	2.2
Igénybevett 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.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzések
Adatsebesség		-	10.3125	-	Gbps	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max.	Egység	Megjegyzések
Energiafogyasztás		-	1200	1500	mW	
Adó						
Egyvezetékes kimeneti feszültség tolerancia		-0.3	-	4.0	V	
Közös módú feszültség tolerancia		15	-	-	mV	
TX bemeneti szimmetrikus feszültség	VI	400		1600	mV	
TX hiba	VoL	-0.3		0.4	V	0.7mA-nél
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatok bemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egyvezetékes kimeneti feszültség tolerancia		-0.3	-	4.0	V	
RX kimeneti szimmetrikus 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. Pin meghatározások

Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a 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 adatvonal (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2-vezetékes soros interfész óra (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul hiányzik, csatlakoztatva VEET vagy VEER-hez	4
7	RS0	Nincs szükség csatlakozásra	
8	LOS	Jelelhagyás jelzés. A 0. logika normál működést jelent.	5
9	RS1	Nincs szükség csatlakozásra	



Pin	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
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 tápellátás	
16	VCCT	Adó tápellátás	
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. Rendelési információ

Cikkszám	Termékleírás
BL-SFP-10G-LR-JL749A-HPE	SFP+, 10Gbps, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C, HP kompatibilis
QT-SFP+-LR	SFP+, 10Gbps, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C



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>