



BL-10G-SFPP-BXU-40K-BX40-BR adatlap

SFP+ 10GBASE-BX 1270nm-TX/1330nm-RX 40km Adó-vevő modul

P/N: BL-10G-SFPP-BXU-40K-BX40-BR

Termék jellemzői

- 9.95 - 11.3 Gb/s átviteli sebesség támogatása
- Simplex LC csatlakozó
- Hot plug típusú SFP+ foglalat
- Hűtés nélküli 1270 nm DFB adó, 1330 nm PIN fotodetektorral
- Hűtés nélküli 1330 nm DFB adó, 1270 nm PIN fotodetektorral
- 40 km SMF összekapcsolásra alkalmazható
- Alacsony energiafogyasztás, < 1.2 W
- Digitális diagnosztikai monitorozási interfész
- Optikai interfész az IEEE 802.3ae 10GBASE-ER szabványnak megfelelő
- Elektromos interfész az SFF-8431 szabványnak megfelelő
- Működési eset hőmérséklet: Kereskedelmi: 0 - 70 °C, Ipari: -40 - 85 °C

Alkalmazások

- 10GBASE-ER 10.3125 Gb/s-on



- 10GBASE-EW 9.953 Gb/s-on
- Egyéb optikai összeköttetés

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC	-0.5	4.0	V	
Tárolási hőmérséklet	TS	-40	85	°C	
Relatív páratartalom	RH	0	85	%	

2. Általános működési jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ	Max.	Egység	Megjegyzés
Átviteli sebesség	DR	9.95		10.3125	Gb/s	
Tápfeszültség	VCC	3.13	3.3	3.47	V	
Tápáram	ICC5			330	mA	
Működési eset hőmérséklet	TC	0		70	°C	
	TI	-40		85	°C	

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ	Max.	Egység	Megjegyzés
Adó						
Differenciális adatbemeneti feszültség	VIN,PP	180		700	mVpp	1
Adó letiltási feszültség	VD	VCC-0.8		VCC	V	
Adó engedélyezési feszültsége	VEN	VEE		VEE+0.8	V	
Bemeneti differenciális impedancia	RIN		100		Ω	
Vevő						



Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ	Max.	Egység	Megjegyzés
Differenciális adatkimeneti feszültség	Vout,pp	300		850	mVpp	2
Kimenet emelkedési ideje és leesési ideje	Tr,Tf			28	ps	3
LOS érvényes	VLOS_F	VCC-0.8		VCC	V	4
LOS érvénytelen	VLOS_N	VEE		VEE+0.8	V	4

4. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ	Max.	Egység	Megjegyzés
Adó						
Működési hullámhossz	λ	1260	1270	1280	nm	
		1320	1330	1340	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény (Engedélyezve)	PAVE	1		5	dBm	1
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR		30		dB	
Kioltási arány	ER		5		dB	
RMS spektrális szélesség	$\Delta\lambda$			1	nm	
Emelkedési/leesési idő (20%~80%)	Tr/Tf			50	ps	
Diszperziós büntetés	TDP			3.2	dB	
Relatív intenzitás zaj	RIN			-128	dB/Hz	
Kimenet optikai szem		Megfelelő az IEEE 802.3ae szabványnak				
Vevő						
Működési hullámhossz	λ	1320	1330	1340	nm	
		1260	1270	1280	nm	
Vevő érzékenysége	PSEN2			-15	dBm	2
Átlagos vétel teljesítmény	PAVE			0.5	dBm	
Vevő visszaverődés	Rrx			-12	dB	
LOS érvényes	PA	-30			dBm	
LOS érvénytelen	PD			-17	dBm	
LOS hiszterézis	PD-PA		0.5		dB	



5. Tüskék meghatározása és funkciók

Tüske	Szimbólum	Név/Leírás
1	VEET [1]	Adó föld
2	Tx_FAULT [2]	Adó hiba
3	Tx_DIS [3]	Adó letiltás. Lézerkimenet letiltva magas vagy nyitott állapotban
4	SDA [2]	2-vezetékes soros interfész adatvonal
5	SCL [2]	2-vezetékes soros interfész órajel vonal
6	MOD_ABS [4]	Modul hiánya. A modulon belül földelve
7	RS0	Sebességválasztás 0
8	RX_LOS [2]	Jel veszteségének jelzése. A logika 0 normál működést jelzi
9	RS1 [5]	Sebességválasztás 1
10	VEER [1]	Vevő föld
11	VEER [1]	Vevő föld
12	RD-	Vevő invertált ADAT kimenet. AC csatolt
13	RD+	Vevő ADAT kimenet. AC csatolt
14	VEER [1]	Vevő föld
15	VCCR	Vevő tápellátás
16	VCCT	Adó tápellátás
17	VEET [1]	Adó föld
18	TD+	Adó ADAT bemenet. AC csatolt
19	TD-	Adó invertált ADAT bemenet. AC csatolt
20	VEET [1]	Adó föld

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-10G-SFPP-BXU-40K-BX40-BR	Kétirányú SFP+, 10 Gb/s, 1270 nm, SMF, 40 km, DDM, LC csatlakozó, 0 °C ~ +70 °C
BIDI-SFP+-ER-33	Kétirányú SFP+, 10 Gb/s, 1330 nm, SMF, 40 km, DDM, LC csatlakozó, 0 °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>