



BL-UF-SM-10G-10KM-DOM-LC-SC-SMF-AV adatlap

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

P/N: BL-UF-SM-10G-10KM-DOM-LC-SC-SMF-AV

Termékelőnyök

- Optikai interfész az IEEE 802.3ae 10GBASE-LR szabványnak megfelelő
- Elektromos interfész az SFF-8431 szabványnak megfelelő
- Hot-pluggable
- 1310nm DFB adó, PIN fotodetektor
- Üzemeltetési esethőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70°C, Ipari: –40–85°C
- Alacsony energiafogyasztás
- Alkalmas 10km SMF csatlakozásra
- Teljes fémházas kialakítás kiváló EMI teljesítményhez
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfél rendszer titkosítási információjának 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-LR 10,3125 Gbps sebességnél
- 10GBASE-LW 9,953 Gbps sebességnél
- Egyéb optikai kapcsolatok

1. Abszolút maximális értékek

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

2. Optikai jellemzők

	Egység	Értékek
Üzemeltetési tartomány	m	10KM
Adó		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Oldalmódus-elnyomási arány (min)	dB	30
Sugárzott teljesítmény		
–maximum	dBm	-0.5
–minimum	dBm	-6.5
OMA	dBm	-5.2
OMA-TDP (min)	dBm	-6.2
Adó és diszperzió penalizáció	dB	0
KI kapcsolat átlagos sugárzott teljesítménye (max)	dBm	-30
Kioltási arány (min)	dB	3.5
RIN (OMA max)	dB/Hz	-128
Optikai visszatérési veszteség tűrés (min)	dB	12



	Egység	Értékek
Vevő		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Vevő túlterhelés (max) átlagos teljesítményben	dBm	0.5
Vevő érzékenység (min) átlagos teljesítményben	dBm	-14.4 (10km)
	dBm	-13.4 (20km)
Vevő érzékenység (max) OMA-ban	dBm	-12.6 (10km)
	dBm	-11.6 (20km)
Vevő reflexió (max)	dB	-12
Stressz alatt lévő vevő érzékenység (max) OMA-ban	dBm	-10.3
Függőleges szem bezárási penalizáció (min)	dB	2.2
Stressz alatt lévő 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
Adatátviteli sebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Energiafogyasztás		-	1200	1500	mW	
Adó						
Egyvégű 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						
Egyvégű kimeneti feszültség tűrés		-0.3	-	4.0	V	
RX kimeneti differenciális feszültség	Vo	300		850	mV	



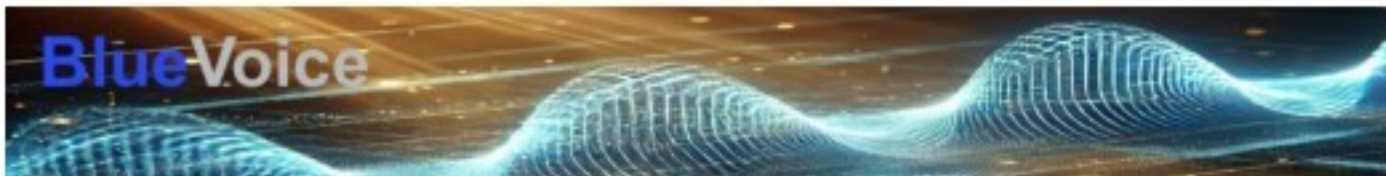
Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
RX kimeneti emelkedési és esési idő	Tr/Tf	30			ps	20% to 80%
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	

4. Tűjellemzések

Tű	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2
3	TDIS	Adó letiltása. Lézerkimenet letiltva magas vagy nyílt állapotban	3
4	SDA	2-vezetékes soros interfész adatvezeték (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2-vezetékes soros interfész órajel (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul hiányzik, csatlakozik VEET vagy VEER	4
7	RS0	Nincs szükség csatlakozásra	
8	LOS	Jel vesztes jelzése. A logika 0 normál üzemeltetést jelez	5
9	RS1	Nincs szükség csatlakozásra	
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

5. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-UF-SM-10G-10KM-DOM-LC-SC-SMF-AV	SFP+, 10 Gbps, 1310nm, SMF, 10KM, DOM, LC csatlakozó, 0°C–70°C



Cikkszám	Termék leírása
QT-SFP+-SR	SFP+, 10 Gbps, 850nm, MMF, 300M, DOM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-ER	SFP+, 10 Gbps, 1550nm, SMF, 40KM, DOM, 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>