



BL-DWDM-SFP28-LR22-59-79-ME adatlap

25G DWDM SFP28 10km Adó-vevő modul

P/N: BL-DWDM-SFP28-LR22-59-79-ME

Jellemzők

- SFP28 MSA szabványnak megfelelő
- Teljes RoHS megfelelés
- Teljes fém ház a kiváló EMI teljesítmény érdekében
- Működési adatátviteli sebesség akár 25.78 Gb/s
- Magas érzékenységű PIN fotodiód és TIA
- LC duplex csatlakozó
- Hotplug-álható 20 tűskés csatlakozó
- Alacsony energiafogyasztás <2 W
- 0°C–70°C működési széles hőmérséklettartomány
- Egyetlen +3.3V±5% tápfeszültség
- Digitális monitorozás SFF-8472 Rev 12.2 kompatibilis

Alkalmazások

- 25G Ethernet



- CPRI Option 10

Tüske funkciódefiníciók

Tüske szám	Szimbólum	Név	Leírás
1,17,20	VeeT	Adó jelföld	Ezeket a tüskéket a gazdagépen a jelföldhöz kell csatlakoztatni.
2	TXFault	Adó hibakimenet (OC)	Logic "1" kimenet = Lézer hiba (Lézer ki a t_fault előtt) Logic "0" kimenet = Normális működés Ez a tüske nyitott gyűjtővel kompatibilis, és 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez.
3	TX Disable	Adó letiltásbemenet (LVTTL)	Logic "1" bemenet (vagy nincs csatlakozás) = Lézer ki Logic "0" bemenet = Lézer be Ez a tüske belsőleg fel van húzva a VccT-hez 10 kΩ ellenállással.
4	SDA	Modul definícióazonosítók	Sorosított azonosító SFF8472 diagnosztikával. Modul definíciókat tüskéket 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez.
5	SCL	Modul definícióazonosítók	Sorosított azonosító SFF8472 diagnosztikával. Modul definíciókat tüskéket 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez.
6	MOD-ABS	Modul definícióazonosítók	Sorosított azonosító SFF8472 diagnosztikával. Modul definíciókat tüskéket 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez.
7	RS0	Vevő sebességválasztás (LVTTL) / Adó sebességválasztás (LVTTL)	Ezek a tüskék belső 30 kΩ leszívással rendelkeznek a földhez. Ezen tüskék bármelyikén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.
8	LOS	Jelátviteli veszteség kimenet (OC)	Elegendő optikai jel a potenciális BER < 1x10 ⁻¹² = Logic "0" Elegendő optikai jel nélkül a potenciális BER < 1x10 ⁻¹² = Logic "1" Ez a tüske nyitott gyűjtővel kompatibilis, és 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez.



Tüske szám	Szimbólum	Név	Leírás
9	RS1	Vevő sebességválasztás (LVTTTL) / Adó sebességválasztás (LVTTTL)	Ezek a tüskék belső 30 k Ω leszívással rendelkeznek a földhez. Ezen tüskék bármelyikén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.
10,11,14	VeeR	Vevő jelföld	Ezeket a tüskéket a gazdagépen a jelföldhöz kell csatlakoztatni.
12	RD-	Vevő negatív adat kimenet (CML)	Fény be = Logic "0" kimenet Vevő adat kimenet belsőleg AC csatolt és 50 Ω ellenállással sorba helyezett.
13	RD+	Vevő pozitív adat kimenet (CML)	Fény be = Logic "1" kimenet Vevő adat kimenet belsőleg AC csatolt és 50 Ω ellenállással sorba helyezett.
15	VccR	Vevő tápfeszültség	Ez a túske a gazdagép szűrt +3.3V tápfeszültségéhez kell csatlakoztatni. Lásd a 3. ábrát. Ajánlott tápfeszültség szűrő.
16	VccT	Adó tápfeszültség	Ez a túske a gazdagép szűrt +3.3V tápfeszültségéhez kell csatlakoztatni. Lásd a 3. ábrát. Ajánlott tápfeszültség szűrő.
18	TD+	Adó pozitív adat bemenet (CML)	Logic "1" bemenet = Fény be Adó adat bemenet belsőleg AC csatolt és differenciális 100 Ω ellenállással végzett.
19	TD-	Adó negatív adat bemenet (CML)	Logic "0" bemenet = Fény be Adó adat bemenet belsőleg AC csatolt és differenciális 100 Ω ellenállással végzett.

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Max
Tárolási hőmérséklettartomány	Ts	°C	-40	85
Relatív páratartalom	RH	%	0	95
Maximális tápfeszültség	Vcc3	V	-0.5	4.0



Ajánlott működési körülmények

Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Működési tokozat hőmérséklettartomány	Tc	°C	0		70	
Tápfeszültség	Vcc	V	3.14	3.3	3.46	
Bitsebesség	BR	Gb/s		25.78		
Bíthiba arány	BER				5*10-5	
Maximálisan támogatott összeköttetési távolság	L	km			10	1
Maximálisan támogatott összeköttetési távolság	L	km			80	2

Elektromos porton definíció

Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC	V	3.14	3.3	3.46	
Modulteljesítmény	Icc	mW			2000	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	RIN	Ω	80	100	120	
Differenciális adatbemenet	VIN	mVp-p	190		1200	
Adás letiltásfeszültség	VDIS	V	2		VCC HOST	
Adás engedélyezési feszültség	VEN	V	VEE		V + EE 0.8	
Adás hibamegállapítási feszültség	VFA	V	2		VCC HOST	
Adás hibafeloldási feszültség	VFDA	V	VEE		V + EE 0.4	
Vevő						
Differenciális adatkimenet	VOD	mVp-p	450		750	
Kimeneti emelkedési idő	tRISE	ps	25			
Kimeneti zuhanási idő	tFALL	ps	25			
LOS hiba	VLOSFT	V	2		VCC HOST	
LOS normális	VLOSNR	V	VEE		V + EE 0.4	



Optikai jellemzők (Tc = 0°C–70°C és Vcc = 3.14–3.46)

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Megjegyzés	Mértékegység
Adó						
Névleges hullámhossz	λ	1528		1565		nm
Középsávfrekvencia-távolság	GHz	-	100	-		
Optikai kimeneti teljesítmény	Pav	-2		5		dBm
Kioltási arány	ER	6				dB
Átlagos kikapcsolt adóteljesítmény	POFF	-35				dBm
Relatív intenzitás zaj	RIN		-128		dB/Hz	
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_C	1260		1620		nm
Vevő érzékenység (átlag)	RSENSE	-13		1		dBm
Vevő túlterhelés	Pmax		2.2			dBm
Optikai visszatérési veszteség		-26				dB
LOS megállapítás	LOSA	-25				dBm
LOS feloldás	LOSD	-14				dBm
LOS hiszterézis		0.5		5		dB

Digitális diagnosztika funkciók

- Adó-vevő modul hőmérséklete
- Lézer előfeszültség áram
- Továbbított optikai teljesítmény
- Vett optikai teljesítmény
- Adó-vevő modul tápfeszültsége



Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-DWDM-SFP28-LR22-59-79-ME	DWDM, 25.78 Gb/s, C17~C61, LC, 10 km, 0°C~+70°C, DDM-mel, DWDM EML lézerrel, PIN vevővel

ITU csatorna hullámhosszai

ITU csatorna	Központi frekvencia (THz)	Központi hullámhossz (nm)	ITU csatorna	Központi frekvencia (THz)	Központi hullámhossz (nm)
C17	191.70	1563.86	C40	194.00	1545.32
C18	191.80	1563.05	C41	194.10	1544.53
C19	191.90	1562.23	C42	194.20	1543.73
C20	192.00	1561.42	C43	194.30	1542.94
C21	192.10	1560.61	C44	194.40	1542.14
C22	192.20	1559.79	C45	194.50	1541.35
C23	192.30	1558.98	C46	194.60	1540.56
C24	192.40	1558.17	C47	194.70	1539.77
C25	192.50	1557.36	C48	194.80	1538.98
C26	192.60	1556.55	C49	194.90	1538.19
C27	192.70	1555.75	C50	195.00	1537.40
C28	192.80	1554.94	C51	195.10	1536.61
C29	192.90	1554.13	C52	195.20	1535.82
C30	193.00	1553.33	C53	195.30	1535.04
C31	193.10	1552.52	C54	195.40	1534.25
C32	193.20	1551.72	C55	195.50	1533.47
C33	193.30	1550.92	C56	195.60	1532.68
C34	193.40	1550.12	C57	195.70	1531.90
C35	193.50	1549.32			

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>