



BL-DWDM-SFP28-LR17-63-86-ME adatlap

25G DWDM SFP28 10km Adó-vevő modul

P/N: BL-DWDM-SFP28-LR17-63-86-ME

Jellemzők

- SFP28 MSA szabványnak megfelelő
- Teljes mértékben RoHS megfelelő
- Fém ház az EMI teljesítmény javítása érdekében
- Működési adatsebesség 25.78 Gb/s
- Magas érzékenységű PIN fotodióda és TIA
- LC duplex csatlakozó
- Forró csatlakoztatható 20-tűskés csatlakozó
- Alacsony energiafogyasztás <2 W
- 0°C – 70°C működési széles hőmérséklettartomány
- Egyszeres +3.3 V $\pm 5\%$ tápellátás
- Digitális monitorozás SFF-8472 Rev 12.2 megfelelő

Alkalmazások

- 25G Ethernet



- CPRI Option 10

Tüske funkciódefiníciók

Tüske szám	Szimbólum	Megnevezés	Leírás
1, 17, 20	VeeT	Adó jel föld	Ezek a tüskék az alaplapot jelző vezetékhez csatlakoznak.
2	TXFault	Adó hibajel (OC)	Logika "1" kimenet = Lézerhiba (Lézer ki a t_fault előtt) Logika "0" kimenet = Normál működés Ez a tüske nyílt gyűjtős, és 10 kΩ-os ellenállással kell az Host VCC-hez húzni.
3	TX Disable	Adó letiltás bemenet (LVTTTL)	Logika "1" bemenet (vagy nincs csatlakozás) = Lézer ki Logika "0" bemenet = Lézer be Ez a tüske belső 10 kΩ-os ellenállással húzódik fel az VccT-hez.
4	SDA	Modul definíció azonosítók	Soros azonosító SFF8472 diagnosztikával. A modul definíciós tüskéket 10 kΩ-os ellenállásokkal az Host VCC-hez kell húzni.
5	SCL		
6	MOD-ABS		
7	RS0	Vevő sebességválasztás (LVTTTL) Adó sebességválasztás (LVTTTL)	Ezek a tüskék belső 30 kΩ-os lecsatolási ellenállással rendelkeznek. Az ezen tüskék valamelyikén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.
9	RS1		
8	LOS	Jelveszteség kimenet (OC)	Elegendő optikai jel a lehetséges BER < 1x10 ⁻¹² = Logika "0" Elégtelen optikai jel a lehetséges BER < 1x10 ⁻¹² = Logika "1" Ez a tüske nyílt gyűjtős, és 10 kΩ-os ellenállással kell az Host VCC-hez húzni.
10, 11, 14	VeeR	Vevő jel föld	Ezek a tüskék az alaplapot jelző vezetékhez csatlakoznak.



Tüske szám	Szimbólum	Megnevezés	Leírás
12	RD-	Vevő negatív adatalmenet (CML)	Fény be = Logika "0" kimenet. A vevő adatkimenet belső AC csatolásban és 50Ω-os szoros végződésű.
13	RD+	Vevő pozitív adatalmenet (CML)	Fény be = Logika "1" kimenet. A vevő adatkimenet belső AC csatolásban és 50Ω-os szoros végződésű.
15	VccR	Vevő tápellátása	Ez a túske egy szűrt +3.3 V tápellátáshoz csatlakozzon az alaplapon. Lásd a 3. ábrát az ajánlott tápellátási szűrőhöz.
16	VccT	Adó tápellátása	Ez a túske egy szűrt +3.3 V tápellátáshoz csatlakozzon az alaplapon. Lásd a 3. ábrát az ajánlott tápellátási szűrőhöz.
18	TD+	Adó pozitív adatbemenet (CML)	Logika "1" bemenet = Fény be az adó adathoz. Az adó adatbemenet belső AC csatolásban és differenciális 100Ω-os ellenállással végzett.
19	TD-	Adó negatív adatbemenet (CML)	Logika "0" bemenet = Fény be az adó adathoz. Az adó adatbemenet belső AC csatolásban és differenciális 100Ω-os ellenállással végzett.

1. táblázat: 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 feltételek

Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Működési tok hőmérséklettartomány	Tc	°C	0		70	



Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Tápfeszültség	Vcc	V	3.14	3.3	3.46	
Bitsebesség	BR	Gb/s		25.78		
Bíthibaarány	BER				5*10-5	
Maximális támogatott összekapcsolási hosszúság	L	km			10	1
Maximális támogatott összekapcsolási hosszúság	L	km			80	2

Elektromos portok definíciója

Paraméter	Szimbólum	Mértékegység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC	V	3.14	3.3	3.46	
Modul teljesítménye	Icc	mW			2000	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	RIN	Ω	80	100	120	
Differenciális adatbemenet	VIN	mVp-p	190		1200	
Adó letiltási feszültség	VDIS	V	2		VCC HOST	
Adó engedélyezési feszültség	VEN	V	VEE		0.8 V + EE	
Adó hibajel feltételez feszültsége	VFA	V	2		VCC HOST	
Adó hibajel vissza-feltételez feszültsége	VFDA	V	VEE		0.4 V + EE	
Vevő						
Differenciális adatalmenet	VOD	mVp-p	450		750	
Kimeneti felemelkedési idő	tRISE	ps	25			
Kimeneti esési idő	tFALL	ps	25			
Jelveszteség hiba	VLOSFT	V	2		VCC HOST	
Jelveszteség normál	VLOSNR	V	VEE		0.4 V + EE	



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

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Megjegyzés	Mértékegység
Adó						
Nominális hullámhossz	λ	1528		1565		nm
Központi hullámhossz-távolság	GHz	-	100	-		
Optikai kimeneti teljesítmény	Pav	-2		5		dBm
Kioltási arány	ER	6				dB
Az ADÓBAN LÉVŐ KIMENETI TELJESÍTMÉNY átlaga KI	POFF	-35				dBm
Relatív intenzitási zaj	RIN			-128		dB/Hz
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_C	1260		1620		nm
Vevő érzékenysége (átlagolt)	RSENSE	-13		1		dBm
Vevő túlterhelés	Pmax			2.2		dBm
Optikai visszatérési veszteség		-26				dB
Jelveszteség feltételez	LOSA	-25				dBm
Jelveszteség visszafeltételez	LOSD	-14				dBm
Jelveszteség hiszterézis		0.5		5		dB

Rendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-DWDM-SFP28-LR17-63-86-ME	DWDM, 25.78 Gb/s, C17 ~ C61, LC, 10 km, 0°C ~ +70°C, DDM-mel, DWDM EML lézerrel, PIN vevővel

ITU csatorna hullámhossz referencia

ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	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



ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)	ITU csatorna	Frekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)
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

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>