



BL-SFP-M-100M-SC-AV adatlap

1000BASE-T SFP Réz RJ-45 100m Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-M-100M-SC-AV

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatátvitel
- Forró csatlakoztatható SFP foglalat
- Kereskedelmi hőmérséklet-tartomány (0°C és +70°C között), Ipari hőmérséklet-tartomány (-40°C és +85°C között)
- Teljesen fémes ház az alacsony EMI miatt
- Alacsony teljesítménydisszipáció (1,05 W tipikus)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó-szerelvény
- Hozzáférés a fizikai réteg IC-hez 2 vezetékes soros buszon keresztül
- 1000BASE-T működés SERDES csatolófelülettel rendelkező hosztrendszerekben
- 10/100/1000 Mbps kompatibilis SGMII csatolófelülettel rendelkező hosztrendszerekben

Alkalmazások

- 1,25 gigabites Ethernet Cat5 kábelén keresztül



1. Tüskékre vonatkozó meghatározások

Tüske	Jelzés neve	Leírás	Csatolási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	Megjegyzés 1
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	Megjegyzés 2
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adatjelzés	3	Megjegyzés 3
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajelzés	3	Megjegyzés 3
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	Megjegyzés 3
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztésének jelzése	3	Megjegyzés 4
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Invertált vett adat kimenet	3	Megjegyzés 5
13	RX+	Vett adat kimenet	3	Megjegyzés 5
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápellátás	2	
16	VCCT	Adó tápellátás	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TX+	Továbbítandó adat bemenet	3	Megjegyzés 6
19	TX-	Invertált továbbítandó adat bemenet	3	Megjegyzés 6
20	VEET	Adó föld	1	

2. +3,3 V-os elektromos tápellátási felület

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Tápáram	I _s		320	375	mA	1,2 W maximális teljesítmény a feszültség és hőmérséklet teljes tartománya felett. Lásd óvintézkedési megjegyzést alatta
Bemeneti feszültség	V _{cc}	3.13	3.3	3.47	V	A földhöz viszonyítva



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Maximális feszültség	Vmax			4	V	
Áramszike forró csatlakoztatáskor	Isurge			30	mA	Túl az állandósult áramot. Lásd óvintézkedési megjegyzést alatta

3. Alacsony sebességű jelzések elektronikus jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
SFP kimenet alacsonyban	VOL	0	0.5	V	4,7 k–10 k Ω felfelé húzás a hoszthoz_Vcc, a csatlakozó hosztoldali részén mérve
SFP kimenet magasban	VOH	host_Vcc -0.5	host_Vcc +0.3	V	4,7 k–10 k Ω felfelé húzás a hoszthoz_Vcc, a csatlakozó hosztoldali részén mérve
SFP bemenet alacsonyban	VIL	0	0.8	V	4,7 k–10 k Ω felfelé húzás a Vcc-hez, az SFP csatlakozó oldali részén mérve
SFP bemenet magasban	VIH	2	Vcc+ 0.3	V	4,7 k–10 k Ω felfelé húzás a Vcc-hez, az SFP csatlakozó oldali részén mérve

4. Nagy sebességű elektromos felület átviteli vonal – SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Vonal frekvencia	fL		125		MHz	5-szintű kódolás, az IEEE 802.3 szerint
Adó kimeneti impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Eltérő, minden frekvenciához 1 MHz és 125 MHz között
Vevő bemeneti impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Eltérő, minden frekvenciához 1 MHz és 125 MHz között

5. Nagy sebességű elektromos felület – Hosztlap–SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Egyvezetékes adatbemenet lengése	Vinsing	250		1200	mV	Egyvezetékes
Egyvezetékes adatkimenet lengése	Voutsing	350		800	mV	Egyvezetékes
Emelkedési/süllyedési idő	Tr,Tf		175		ps	20%–80%
Adó bemeneti impedancia	Zin		50		Ohm	Egyvezetékes
Vevő kimeneti impedancia	Zout		50		Ohm	Egyvezetékes



6. Általános előírások

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Adatátviteli sebesség	BR	10		1,000	Mb/s	IEEE 802.3 kompatibilis. Lásd az alatti 2–4 megjegyzéseket
Kábel hossza	L			100	m	5. kategória UTP. BER <10 ⁻¹²

7. Környezeti előírások

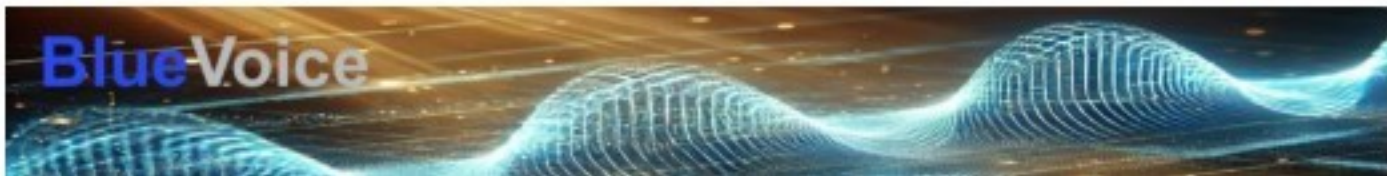
Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Működési hőmérséklet	Top	0		70	°C	Ház hőmérséklete (BL-SFP-M-100M-SC-AV)
Működési hőmérséklet	Top	-40		85	°C	Ház hőmérséklete (BL-SFP-M-100M-SC-AV-IM)
Tárolási hőmérséklet	Tsto	-40		85	°C	Környezeti hőmérséklet

Hivatkozások

- Gigabit Interface Converter (SFP) Adó-vevő modul Multi-Source Agreement (MSA)
- IEEE Std 802.3, 2002 Edition. IEEE Standards Department, 2002.
- AT24C01A/02/04/08/16 2-Wire Serial CMOS E2PROM, Atmel Corporation.
- Alaska Ultra 88E1111 Integrated 10/100/1000 Gigabit Ethernet Adó-vevő modul, Marvell Corporation.

9. Rendelési információk

- BL-SFP-M-100M-SC-AV Réz SFP, 1000M, RJ-45 csatlakozó, 100m, 0°C–+70°C



- BL-SFP-M-100M-SC-AV-IM Réz SFP, 1000M, RJ-45 csatlakozó, 100m, -40°C—+85°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>