



BL-SFP-M-T-100M-SC-HPE adatlap

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

P/N: BL-SFP-M-T-100M-SC-HPE

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatkapcsolat
- Forró csatlakoztatható SFP foglalat
- Kereskedelmi hőmérséklet-tartomány (0°C és +70°C között), Ipari hőmérséklet-tartomány (-40°C és +85°C között)
- Teljesen fém burkolat az alacsony EMI miatt
- Alacsony energiafogyasztás (1.05 W tipikus)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó-szerelvény
- Fizikai réteg IC hozzáférése 2 vezetékes soros buszon keresztül
- 1000BASE-T működés gazdagépek rendszerekben SERDES interfésszel
- 10/100/1000 Mbps kompatibilis gazdagépek rendszerekben SGMII interfésszel

1. Tüskék meghatározása

Tüske	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	



Tüske	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
2	TXFAULT	Adó hibájának jelzése	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nem csatlakoztatott	3	
8	LOS	Jelzárvány	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Inv. vett adatkimenet	3	5. megjegyzés
13	RX+	Vett adatkimenet	3	5. megjegyzés
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápellátás	2	
16	VCCT	Adó tápellátás	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TX+	Adatbemenet adás	3	6. megjegyzés
19	TX-	Inv. adatbemenet adás	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

2. +3.3V Volt elektromos tápellátási interfész

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Tápáramfelvétel	Is		320	375	mA	1.2W maximális teljesítmény teljes feszültség és hőmérséklet tartományában. Lásd az óvatossági megjegyzést alább
Bemeneti feszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	GND-hez viszonyítva
Maximális feszültség	Vmax			4	V	
Szöktöltés-áram	Isurge			30	mA	Forró csatlakoztatás az állandó állapoti áram felett. Lásd az óvatossági megjegyzést alább



3. Alacsony sebességű jelek - Elektronikus jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
SFP kimenet ALACSONY	VOL	0	0.5	V	4,7k és 10k közötti felhúzás a host_Vcc-hez, mérve az összekötő gazdagép oldalán
SFP kimenet MAGAS	VOH	host_Vcc -0.5	host_Vcc +0.3	V	4,7k és 10k közötti felhúzás a host_Vcc-hez, mérve az összekötő gazdagép oldalán
SFP bemenet ALACSONY	VIL	0	0.8	V	4,7k és 10k közötti felhúzás a Vcc-hez, mérve az SFP összekötő oldalán
SFP bemenet MAGAS	VIH	2	Vcc+ 0.3	V	4,7k és 10k közötti felhúzás a Vcc-hez, mérve az SFP összekötő oldalán

4. Magas sebességű elektromos interfész - Átviteli vonal - SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Vonali frekvencia	fL		125		MHz	5 szintes kódolás, az IEEE 802.3 szerint
Adó kimeneti impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvencia esetén 1MHz és 125MHz között
Vevő bemeneti impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvencia esetén 1MHz és 125MHz között

5. Magas sebességű elektromos interfész - Gazdagép-SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Egyvégű adatbemenet lengés	Vinsing	250		1200	mV	Egyvégű
Egyvégű adatkimenet lengés	Voutsing	350		800	mV	Egyvégű
Emelkedési/zuhanási idő	Tr,Tf		175		psec	20%-80%
Adó bemeneti impedancia	Zin		50		Ohm	Egyvégű
Vevő kimeneti impedancia	Zout		50		Ohm	Egyvégű

6. Általános műszaki adatok

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Adatátviteli sebesség	BR	10		1,000	Mb/sec	IEEE 802.3 kompatibilis. Lásd az 1-4 megjegyzéseket alább
Kábelhossz	L			100	m	5-ös kategóriájú árnyékolatlan csavart érpár. BER<10-12



7. Környezeti műszaki adatok

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

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>