

1.25Gbps SFP Modul Multimode LC, 550m Datenreichweite (850nm)



GBIC-, SFP-, XFP-, XENPAK-Transceiver

Die neuen optischen Transceiver von tde, darunter GBIC-, SFP-, XFP- und XENPAK-Transceiver zeichnen sich durch hohe Qualität, höchste Ausfallsicherheit und eine sehr einfache Installation aus – und das zu einem äußerst attraktiven Preis-Leistungsverhältnis. Internet Video, HDTV, Voice over IP und die ständig wachsenden Volumina von Unternehmensdaten erfordern eine schnellere Datenübertragung und größere Bandbreiten. Optische Transceiver kombinieren Sender und Empfänger in einer optischen Komponente.



tde® trans data elektronik GmbH

Hausanschrift:

Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

Vertriebsbüro:

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

1.25Gbps SFP Modul Multimode LC, 550m Datenreichweite (850nm)

Technische Daten

Features

- Betriebsdatenrate bis zu 1.25Gbps
- 850nm VCSEL Laser Transmitter
- 550m mit 50/125µm MMF, 300m mit 62,5/125µm MMF
- Single 3.3V Stromversorgung und TTL Schnittstelle
- LC Duplex Stecker
- Unter Spannung ansteckbar
- Industrielle Gehäusetemperatur bei Betrieb: -40°C~+85°C
- Konform mit MSA SFP Spezifikation
- Digitale Überwachungsmonitor Schnittstelle kompatibel mit SFF-8472

Anwendungen

- Gigabit Ethernet
- Fiber channel
- Switch zu Switch Schnittstelle
- High speed I/O für Datenserver

Normen und Standards

Features	Standard	Performance
Electrostatic Discharge (ESD) to the Electrical Pins	MIL-STD-883E Method 3015.7	Class 1(>500 V) Isolation with the case
Electromagnetic Interference (EMI)	FCC Part 15 Class B	Compatible with standards
Laser Eye Safety	FDA 21CFR 1040.10 and 1040.11 EN60950, EN (IEC) 60825-1,2	Compatible with Class I laser product. Compatible with T üV standards
Component Recognition	UL and CUL	UL file E317337
Green Products	RoHS	RoHS6

Absolute Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Unit
Storage Temperature	Ts	-40	+85	°C
Supply Voltage	Vcc	-0.5	3.6	V

Empfohlene Betriebsbedingungen

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Case Temperature	T _A	-40		+85	°C
Power Supply Voltage	Vcc	3.15	3.3	3.45	V
Power Supply Current	Icc			300	mA
Surge Current	I _{Surge}			+30	mA

1.25Gbps SFP Modul Multimode LC, 550m Datenreichweite (850nm)

Baud Rate

1.25

GBaud

Elektrische Leistungsmerkmale

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Notes
Transmitter						
LVPECL Inputs (Differential)	V _{in}	400		2500	mVp	AC coupled inputs
Input Impedance (Differential)	Z _{in}	85	100	115	ohms	R _{in} > 100 kohms at DC
Tx_DISABLE Input Voltage - High		2		3.45	V	
Tx_DISABLE Input Voltage - Low		0		0.8	V	
Tx_FAULT Output Voltage - High		2		V _{cc} +0.3	V	I _o = 400µA; Host V _{cc}
Tx_FAULT Output Voltage - Low		0		0,5	V	I _o = -4.0mA
Receiver						
LVPECL Outputs (Differential)	V _{out}	400	800	1200	mVpp	AC coupled outputs
Output Impedance (Differential)	Z _{out}	85	100	115	ohms	
Rx_LOS Output Voltage - High		2		V _{cc} +0.3	V	I _o = 400µA; Host V _{cc}
Rx_LOS Output Voltage - Low		0		0.8	V	I _o = -4.0mA
MOD_DEF (0:2)	VoH VoL	2.5 0		0.5	V V	With Serial ID

Optische und elektrische Eigenschaften

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
50µm Core Diameter MMF	L			550	m
Data Rate			1.25		Gbps
Transmitter					
Centre Wavelength	λ _c	820	850	860	nm
Spectral Width (RMS)	σ			0.85	nm
Average Output Power	P _{out}	-9		-4	dBm
Extinction Ratio	EX	9			dB
Rise/Fall Time (20% – 80%)	tr/ta			260	ps
Output Optical Eye	ITU-T G.957 Compliant				
Data Input Swing Differential	V _{IN}	500		2000	mV
Input Differential Impedance	Z _{IN}	90	100	110	Ω
TX Disable - Disable - Enable		2.0 0		V _{CC} +0.3 0.8	V V

1.25Gbps SFP Modul Multimode LC, 550m Datenreichweite (850nm)

TX_Fault - Fault		2.0		VCC+0.3	V
- Normal		0		0.8	V
TX_Disable Assert Time	t _{off}			10	us
Receiver					
Centre Wavelength	λ _c	760		860	nm
Receiver Sensitivity	P _{IN}			-17	dBm
Output Differential Impedance	P _{IN}	90	100	110	Ω
Data Output Swing Differential	V _{OUT}	370		2000	mV
Rise/Fall Time	Tr/tf			2.2	ns
LOS De-Assert	LOS _D			-20	dBm
LOS Assert	LOS _A	-40			dBm
LOS -High		2.0		VCC+0.3	V
-Low		0		0.8	V

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
TDE-AS-SX	1.25Gbps SFP Modul Multimode LC, 550m Datenreichweite (850nm)