

SPLC-20-F-1-D Optical Transceiver

4x / 2x / 1x Fiber Channel Applications
850nm SFP w/ DDMI 4.25 / 2.125 / 1.0625 GBaud

Applications

The Cinch Connectivity Solutions SPLC-20-F-1-D pluggable transceiver module is a high performance integrated duplex data link for bi-directional communication over multimode optical fiber. It is compliant with the Small Form Factor Pluggable (SFP) Multi-Source Agreement (MSA) transceiver specification. The SPLC-20-F-1-D is specifically designed for high speed data links up to 4.25GBaud.



The Stratos Lightwave SFP transceiver is hot pluggable which allows a suitably designed enclosure to be changed from one type of external interface to another simply by plugging in a SFP having the alternative external interface. This optoelectronic transceiver module is a Class 1 Laser product compliant with FDA Radiation Performance Standards, 21 CFR Subchapter J. This component is also Class 1 Laser compliant according to International Safety Standard IEC-825-1/EN 60825.

Features

- 4.25GBaud Fiber Channel Compliant
- 2.125GBaud Fiber Channel Compliant
- 1.0625GBaud Fiber Channel Compliant
- Digital Diagnostics Monitoring Interface (DDMI)
- Compliant with SFP MSA Specification
- 100 Differential AC Coupled Inputs/Outputs
- Metal Housing
- Serial ID Functionality
- Hot pluggable
- Single +3.3V Power Supply
- RoHS Compliant

Ordering Information

SPLC - 20 - F - 1 - D

Module Specifications - Electrical: 0°C<Tc<+70°C; +3.0V<Vcc<+3.6V

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit	Notes
Supply Current				300	mA	0°C<Tc<+70°C; +3.0V<Vcc<+3.6V
Transmitter						
Input Swing (Differential)	Vin	500		2400	mVpp	Rin > 100K Ω @ DC
Input Impedance (Differential)	Rin	85	100	115	Ω	
TX_DISABLE Input Voltage – High	V _{IH}	2		3.465	V	
TX_DISABLE Input Voltage – Low	V _{IL}	0		0.8	V	
TX_FAULT Output Voltage – High	VtoH	Vcc-0.5		V _{cc} +0.3	V	Io = 400μA; Host Vcc
TX_FAULT Output Voltage – Low	VtoL	0		0.8	V	Io = 4.0mA
Receiver						
Output Swing (Differential)		300		1200	mVpp	AC Coupled Outputs
Output Impedance (Differential)	Rout	85	100	115	Ω	
RX_LOS Output Voltage – High	VroH	Vcc-0.5		Vcc+0.3	V	Io = 400μA; Host Vcc
RX_LOS Output Voltage – Low	VroL	0		0.8	V	Io = -4.0mA
Rate Select (1.0625GBaud)	RS _{LOW}	0		0.8	V	In Accordance to SFF Committee SFF-80-79
Rate Select (2 / 4 GBaud)	RS _{HIGH}	2		3.465	V	

Module Specifications - Optical: 0°C<Tc<+70°C; +3.0V<Vcc<+3.6V

Parameter	Symbol	MIN	Typical	MAX	Unit	Notes
50μm Core Diameter MMF		150	250		m	BER<1.0E-12 @ 4.25GBaud BER<1.0E-12 @ 2.125GBaud BER<1.0E-12 @ 1.25/1.0625GBaud
		300	500			
		550	1000			
62.5μm Core Diameter MMF		70	150		m	BER<1.0E-12 @ 4.25GBaud BER<1.0E-12 @ 2.125GBaud BER<1.0E-12 @ 1.25/1.0625GBaud
		150	300			
		300	500			
Transmitter						
Optical Center Wavelength	λ	830	850	860	nm	RMS Average @ 850nm pk-pk @ 4.125GBaud pk-pk @ 2.125GBaud pk-pk @ 1.0625GBaud Measured with -12dB optical return loss
Spectral Width	Δλ			0.85	nm	
Optical Transmit Power	Popt	-9		-3	dBm	
Optical Modulation Amplitude	OMA	247			μW	
Relative Intensity Noise	RIN	196		-118	dB/Hz	
Output Eye	Complies with ANSI FC-PI specification and Class 1 Laser eye safety					
Receiver						
Optical Input Wavelength	λ	770		860	nm	BER<1.0E-12 @ 4.25GBaud BER<1.0E-12 @ 2.125GBaud BER<1.0E-12 @ 1.0625GBaud
Optical Input Power	Pr	-15		0	dBm	
		-18		0		
Optical Return Loss	ORL	-20			dB	
RX_LOS – Asserted	Pa	12			dBm	Measured on transition – Low to High High to Low @ 4.25GBaud High to Low @ 2.125GBaud High to Low @ 1.25/1.0625GBaud
RX_LOS – Deasserted	Pd	-29		-15	dBm	
				-18		
RX_LOS – Hysteresis	Pa-Pd		1.5	5	dB	

For more information on this product consult the SPLC-20-F-1-D product data sheet.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.