

AOC compatible Extreme 10GB-F10-SFPP

REFERENCIA: 10GB-F10-SFPP-C

CARACTERÍSTICAS

Cable óptico activo para equipos Extreme conectable en caliente (hot-swap)

Acorde al estándar SFP MSA

Especificación de interfaz eléctrica según SFF-8431

Especificación de interfaz de gestión según SFF-8431 y SFF-8472

Enlace de datos bidireccional de hasta 10,3Gb/s

Con capacidad de diagnóstico óptico digital (DDM / DOM)



ESPECIFICACIONES:

Part Number:	10GB-F10-SFPP
Tipo de dispositivo:	Extreme AOC
Encapsulado:	SFP MSA
Ratio de transferencia:	10,3Gbps
Longitud:	10 Metros
Componentes ópticos:	TX: Láser VCSEL RX: Fotodetector PIN
Voltaje de alimentación:	3,3V
Temperatura de funcionamiento:	0 - 70 °C
DDM / DOM:	Soportado
Aplicación:	10 Gigabit Ethernet
Compatibilidad:	Compatible Extreme 100%
ROHS:	Cumple

AOC compatible Extreme 10GB-F10-SFPP

RATIOS MÁXIMOS ABSOLUTOS:

Estos que se indican son los ratios máximos absolutos. Someter en exceso al dispositivo a los ratios máximos absolutos puede provocar daños permanentes. La operación funcional del dispositivo no está implícita en estas o en cualquier otra condición en exceso de las que figuran en las secciones operativas de la hoja de datos. La exposición a clasificaciones máximas absolutas durante períodos prolongados puede afectar negativamente la confiabilidad del dispositivo.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	Ts	-40	85	°C
Humedad relativa	RH	5	95	%
Voltaje de alimentación	Vcc	0	3,6	V

CONDICIONES RECOMENDADAS DE FUNCIONAMIENTO:

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de funcionamiento	Tc	0	25	70	°C
Voltaje de alimentación	Vcc	3,135	3,3	3,465	V
Ratio de datos	-	-	10,3	-	Gb/s

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Nota
Consumo de corriente	Icc	-	-	290	mA	-
Disipación de potencia	Pd	-	-	1000	mW	-
Salida a baja velocidad: Fallo de transmisión (TX_FAULT) / Pérdida de señal (LOS)	V _{OH}	2,0	-	Vcc	V	1
	V _{OL}	0	-	0,8	V	1
Entrada a baja velocidad: Transmisión deshabilitada (TX_DISABLE), MOD_DEF 1, MOD_DEF 2	V _{IH}	2,0	-	Vcc	V	2
	V _{IL}	0	-	0,8	V	2
Velocidad Bus I2C	f	-	-	400	Khz	3

Notas:

1. Para todos los pines de control de entrada: TX_DISABLE.
2. Para todos los estados de pines de salida: RX_LOS, TX_FAULT.
3. Para el interfaz de gestión

AOC compatible Extreme 10GB-F10-SFPP

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN ÓPTICA:

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Nota
Diferencial de impedancia de entrada	Zd	Z	-	12	dB	1
Velocidad de la señal	Poff	-	-	-30	dBm	2
Oscilación diferencial de entrada de datos						-

Notas:

1. Acoplado en el módulo AOC
2. Medido con un PRBS 2³¹-1 BER:10⁻¹²

CARACTERÍSTICAS DE RECEPCIÓN ÓPTICA:

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Nota
Diferencial de impedancia de entrada	Zd	-	100	-		1
Velocidad de la señal	-	-	10,3	-	Gb/s	2
Oscilación diferencial de salida de datos	-	150	-	850	mV	-
Oscilación diferencial de salida de datos con aplanamiento	-	-	-	50	mV	-
Tiempo de subida / bajada (20% ~80%)	-	24	-	-	ps	-

Notas:

1. Acoplado en el módulo AOC
2. Medido con un PRBS 2³¹-1 BER:10⁻¹²

El transceiver 10GB-F10-SFPP es un dispositivo láser de Clase 1. Cumple con la especificación de multi-sourcing agreement (MSA), lo que lo hace compatible con todas las plataformas compatibles con MSA. El transceiver 10GB-F10-SFPP debe utilizarse dentro de los rangos de temperatura y voltaje especificados.