



Módulo SFP EPON PX20++++, SC / UPC, hasta 20Km / 9 dBm Típicos de Potencia

SKU: EPON-SFP-PX20-4+ Marca: V-SOL Categoría: OLTs

\$492.49

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; max-width: 1200px; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'> <!-- Sección de características principales --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características Principales</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> Conector: SC/UPC Tipo de módulo: PX20++++ Velocidad de transmisión de datos: 1.25 Gbps Longitud de onda: <ul style='padding-left: 20px;'> Transmisión (TX): 1490 nm Recepción (RX): 1310 nm Distancia máxima de operación: 20 km Temperatura de operación: 0 ~ 70 °C </div> <!-- Sección de especificaciones técnicas --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Especificaciones Técnicas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> Estándar: IEEE 802.3-2008 1000BASE-PX20 Transmisión: Bi-direccional con 1.25 Gbps simétrico Transmisor: 1490nm DFB laser Receptor: 1310nm APD-TIA modoráfaga (burst-mode) Paquete: SFP con conector SC Alimentación: +3.3V de una sola fuente Compatibilidad: RoHS 2.0 Características EMI/EMC: Excelentes características de inmunidad </div> <!-- Sección de aplicaciones --> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Aplicaciones</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> Redes de Fibra Óptica Pasiva (EPON) IEEE802.3ah 1000BASE-PX20+ IEEE802.3ah 1000BASE-PX20++ IEEE802.3ah 1000BASE-PX20+++ IEEE802.3ah 1000BASE-PX20++++ </div> <!-- Sección de condiciones de operación --> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Condiciones de Operación</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> Voltaje de alimentación: 3.13V a 3.47V Temperatura de almacenamiento: -45°C a +85°C Humedad de almacenamiento: 5% a 95% sin condensación Umbral de daño óptico: -4 dBm </div> <!-- Sección de especificaciones ópticas --> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Especificaciones Ópticas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> Rango de longitud de onda: 1480-1500 nm Ancho espectral (-20dB): ≤1 nm Relación de supresión de modo lateral: ≥30 dB Potencia óptica de apagado: ≤-39 dBm Relación de extinción: ≥9 dB Retorno de pérdida óptica: ≥15 dB Máxima reflectancia: ≥-12 dB </div> <!-- Sección de receptor --> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Receptor</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> Umbral de sobrecarga óptica: -6 dBm Rango de longitud de onda: 1260-1360 nm Reflectancia: ≥-12 dB Nivel de sensibilidad: ≤-33 dBm Umbral de pérdida de señal (LOS): -45 dBm Histeresis LOS: 0.5-6 dB </div> <!-- Sección de compatibilidad --> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Compatibilidad</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> Estándar: IEEE 802.3ah Compatibilidad eléctrica: SFF-8472 Seguridad láser: FDA 21CFR 1040.10 y EN 60825-1 Compatibilidad electromagnética: EN 55024, IEC 61000-4-3 Seguridad eléctrica: MIL-STD-883H, IEC61000-4-2 </div> <!-- Sección de descripción técnica --> <div style='margin-bottom: 30px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Descripción Técnica</h3> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>>El módulo transceptor EPON OLT está diseñado específicamente para redes ópticas pasivas Gigabit Ethernet (EPON) con una distancia de transmisión de hasta 20 km. El módulo incorpora un transmisor continuo de 1490 nm y un receptor de modo ráfaga (burst-mode) de 1310 nm.</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>>La sección de transmisión utiliza un láser DFB de 1490 nm y un controlador de láser integrado diseñado para ser seguro para los ojos bajo cualquier condición de falla. El controlador del láser incluye funciones de control automático de potencia (APC) y compensación de temperatura, diseñadas para mantener constante la potencia óptica de salida y la relación de extinción a través de la temperatura y el envejecimiento.</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>>La sección de recepción utiliza un APD integrado y un preamplificador montados juntos. El módulo tiene la función de indicación de detección de potencia óptica de recepción en modo ráfaga. El receptor incluye una función de monitoreo óptico digitalizado, que convierte directamente cualquier potencia óptica recibida de una ONU en digital, con una entrada de disparo (trigger) desde el sistema. Cuando se detecta el flanco ascendente del disparo, el procesador DDM inicia una conversión de potencia óptica de ráfaga, y el resultado digital está disponible a través de la interfaz DDM después del tiempo de conversión.</p> <!-- Imagen del producto --> <div style='margin-bottom: 30px;'> <!-- Sección de información de pedido --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 400px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Información de Pedido</h3> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>Modelo estándar (0°C a +70°C): GELS-4111-30ACSC</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>Velocidad de datos: 1.25Gbps/1.25Gbps</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>Índice de potencia óptica: PX20++++</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>Nivel de potencia óptica: +9 a +13 dBm</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>Sensibilidad óptica: ≤-33 dBm</p> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>Interfaz: SC</p> </div> <div style='flex: 1 1 400px;'> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;'> </div> </div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Transmisión bidireccional simétrica de 1.25 Gbps para EPON
Característica 2	Potencia óptica de salida +9 a +13 dBm para enlaces de alta atenuación
Característica 3	Alimentación única de +3.3V simplifica diseño de equipos host
Característica 4	Láser DFB 1490nm y receptor APD-TIA para sensibilidad óptica mejorada
Característica 5	Compatibilidad con estándares IEEE 802.3ah 1000BASE-PX20+/++
Característica 6	Operación en rango de temperatura industrial 0 a 70 °C