

Identificador de Fibra Óptica



Descripción

El identificador de fibra óptica utiliza tecnología de macrocurvatura para realizar pruebas no destructivas en líneas de fibra óptica. El dispositivo puede identificar con precisión el enlace de fibra en cualquier posición a lo largo del mismo sin interrumpir los servicios, detectar la presencia de señales ópticas en la fibra y medir la potencia óptica junto con la dirección de la señal. Se utiliza comúnmente para el rastreo de fibras o para aislar una fibra específica durante tareas de mantenimiento, instalación y cableado.

Características principales

- Adecuado para fibras ópticas de 2 mm / 3 mm / 900 μ m / 250 μ m.
- Detecta las frecuencias portadoras de la señal óptica en fibras ópticas: 270 Hz / 330 Hz / 1 kHz / 2 kHz.
- Pantalla OEL de alta definición, visible incluso en entornos con poca luz sin necesidad de iluminación auxiliar.
- Alta sensibilidad de prueba, batería de litio integrada con bajo consumo de energía.
- Pinza de agarre ergonómico para un manejo cómodo y menor fatiga durante el uso prolongado.
- Cambia libremente entre el modo zumbador (alerta sonora) y el modo de vibración.
- Compatible con diversos tipos de fibra sin cambiar de pinza; potencia de prueba calibrada mediante software.
- Medición opcional por división de longitud de onda para potencia de 1490 nm y 1577 nm.
- Función VFL (Localizador Visual de Fallas) estándar con interfaz universal de 2.5 mm.
- Interruptor con temporizador para VFL y ajuste continuo de potencia para un mayor ahorro de energía y protección del medio ambiente.

Identificador de Fibra Óptica

Especificaciones Técnicas

Identificador de Fibra Óptica			
Rango de longitud de onda	800 ~ 1700 nm		
Tipo de detector	Φ1 mm InGaAs *2		
Tipo de fibra	2 mm / 3 mm / 900 μm / 250 μm		
Rango de visualización de potencia	-50 dBm ~ +10 dBm		
Rango de detección de dirección	-40 dBm ~ +10 dBm		
Rango de frecuencia de identificación (promedio)	-25 dBm ~ +10 dBm (2 mm / 3 mm), -10 dBm ~ +10 dBm (250 μm / 900 μm)		
Pérdida de inserción	≤ 2.3 dB (1550 nm), ≤ 0.5 dB (1310 nm)		
Medidor de Potencia Óptica por División de Longitud de Onda			
Longitud de onda de prueba	1490 nm ± 10 nm	1577 nm ± 10 nm	Longitud de onda de calibración: 1270/1310/1550/1625/1300 nm
Aislamiento 1490 nm		25 dB	
Aislamiento 1577 nm	25 dB		
Rango de prueba	-50 ~ +26 dBm	-50 ~ +26 dBm	-50 ~ +26 dBm
Incertidumbre	0.5 dB		
Resolución de pantalla	0.01 dB		
Tipo de detector	InGaAs		
Conector óptico	Adaptador universal de 2.5 mm		
Medidor de Potencia Óptica			
Rango de longitud de onda	800 ~ 1700		
Rango de medición	-70 ~ +6 dBm	-50 ~ +26 dBm	
Longitud de onda de calibración	1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 / 850 / 1300 / 980 / 1270 / 1577 nm		
Tipo de detector	InGaAs		
Conector óptico	Adaptador universal de 2.5 mm		
Resolución de pantalla	0.01 dB		
Incertidumbre	± 5%		
Localizador Visual de Fallas (VFL)			
Longitud de onda de operación	650 nm ± 20 nmi		
Potencia de salida	2 mW / 10 mW		
Modo de salida	CW / 1 Hz / 2 Hz		
Conector óptico	Adaptador universal de 2.5 mm		
Otras Especificaciones			
Pantalla	Pantalla OEL		
Batería	Batería de litio de 3.7 V / 500 mAh		
Tiempo de trabajo continuo	12 horas		
Temperatura de operación	-10 °C ~ 50 °C		
Temperatura de almacenamiento	40 °C ~ 70 °C		
Dimensiones	182 × 47 × 26 mm		
Peso	Aprox. 110 g		