

## Sensor de radiación UV

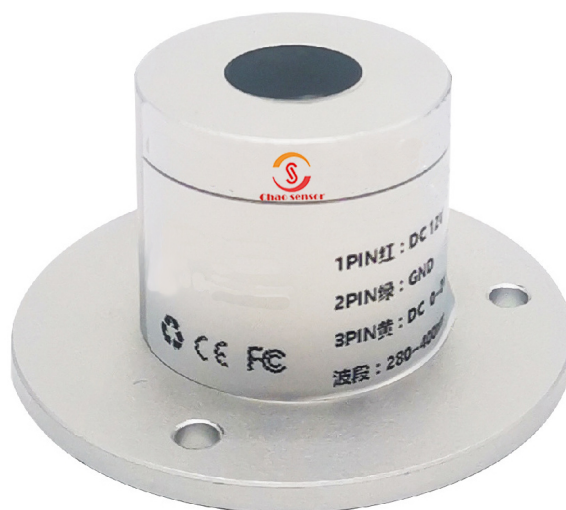
CC-S06-UNI Sensor UV-B / 280 - 400nm / Salida analoga / Cable 5m

La luz ultravioleta es un término general para la radiación con longitudes de onda de 0,01 a 0,40 micras en el espectro electromagnético. La luz solar contiene una gran cantidad de rayos UV.

Los rayos ultravioleta tienen un gran impacto en la vida humana y el crecimiento biológico. La luz ultravioleta, también conocida como "luz ultravioleta", tiene un rango de longitud de onda de 100 a 400 nanómetros y se divide en UVA (315-400 nanómetros), UVB (280-315 nanómetros), UVC (200-280 nanómetros) y ultravioleta de vacío (100-200 nanómetros).

Los rayos ultravioleta se encuentran entre la luz violeta y los rayos Roentgen en el espectro electromagnético. Al igual que otras longitudes de onda de las ondas electromagnéticas, todas obedecen a las leyes básicas del movimiento electromagnético. Los rayos ultravioleta no pueden causar visión (es decir, fuera del rango visible).

Según las diferentes longitudes de onda, solo los rayos ultravioleta UVA y UVB pueden penetrar la capa protectora de ozono y las nubes para alcanzar la superficie terrestre. El índice UV se refiere al grado de posible daño a la piel humana causado por la radiación ultravioleta de la luz solar que llega al suelo cuando el sol está en su posición más alta en el cielo durante el día (generalmente alrededor del mediodía).



### 2. Introducción del producto

El sensor de radiación UV incorpora un núcleo UV especial importado, una ventana óptica de cuarzo y una carcasa de aleación de aluminio. Presenta una estructura sólida, buen sellado, larga vida útil, alta precisión de medición, buena estabilidad, larga distancia de transmisión y una alta capacidad antiinterferente. Características: Se utiliza ampliamente en entornos como invernaderos, laboratorios, acuicultura, industria y otras aplicaciones que requieren medición ultravioleta.

## Especificaciones:

modelo	Tipo A	Tipo B	Tipo C
Rango espectral	320 nm ~ 400 nm	280 nm ~ 400 nm	280 nm ~ 400 nm
Exactitud	±5% de la lectura		
Linealidad	±2%		
respuesta del coseno	≤10%		
rango	0 ~ 200W/m <sup>2</sup> o : 0 ~ 200uW/cm <sup>2</sup>	0 ~ 200W/m <sup>2</sup> personalizado	Índice UV de 0 a 15; de acuerdo con el índice UV internacional definido por la Organización Mundial de la Salud OMS
Humedad de trabajo	0 ~ 100HR		
Temperatura de funcionamiento	-40 ~ 80°C		
sufijo correspondiente	Tú	I	R
señal de salida	CC 0-2 V	4-20 mA	RS485
cálculo del valor de salida	Valor de salida (W)=Voltaje mV*(Rango/2000mV)	Valor de salida (W) = (Corriente mA - 4 mA) * (Rango/16 mA)	Modbus-RTU 0.1UV indexado 0,1 W/m <sup>2</sup>
Definición de cableado	Rojo: Poder + Verde: GND Amarillo: salida de señal	Rojo: Bucle de corriente de dos cables, independientemente de la polaridad Azul: Bucle de corriente de dos cables, independientemente de la polaridad	Rojo: Poder+ Verde: GND Amarillo: RS485A Azul: RS485B
Consumo de energía	≤15 mW a 5 V	≤24 mW a 12 V	≤25 mW a 5 V
Voltaje de funcionamiento	CC 4 V ~ 15 V o 24 V	CC 7,5 V ~ 36 V	CC 4 V ~ 15 V o 24 V

## Contáctanos

**Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)**  
**(Viernes de 9 a 16 hrs)**

- ▶ Correo electrónico: [Ventas@unisource.cl](mailto:Ventas@unisource.cl)
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

## Dirección

José Luis Araneda 253, Nuñoa, of. 401. RM