

## ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA



**SKU:** B-01-05-06-0100 | **Categorías:** [Estaciones Meteorológicas](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La estación meteorológica automática B-01-05-06-0100 se utiliza para medir la temperatura atmosférica, la humedad relativa, la presión atmosférica, la velocidad y dirección del viento, la radiación solar, la luz, la lluvia, la temperatura del suelo y los parámetros de humedad. La estación consta de varios tipos de sensores, pantalla LCD, colector de datos de meteorología, chasis, soporte y otras partes. Puede ser ampliamente utilizado en meteorología, hidrología, agricultura, silvicultura, investigación científica y otros campos.

### CARACTERÍSTICAS

- \* Alta precisión
- \* Fuerte resistencia al ambiente hostil
- \* Fuerte capacidad resistente a la corrosión
- \* Almacenamiento automático y respaldo
- \* Descarga de datos conveniente
- \* Construcción de soporte totalmente metálica
- \* Fuente de energía solar opcional
- \* Software gratuito para PC

### APLICACIONES

- \* Agrícola
- \* Silvicultura
- \* Autopistas y ferrocarriles
- \* Generación de energía solar o eólica.
- \* Invernadero, cría
- \* Investigación en ciencias meteorológicas.

### COMPONENTES

Partes	Detalles	Nota
Registrador de datos	Recopilación, visualización, almacenamiento y comunicaciones de datos meteorológicos.	
Sensores y cable	Sensor de velocidad del viento, sensor de dirección del viento, temperatura atmosférica, humedad atmosférica, presión atmosférica, lluvia, radiación solar, temperatura del suelo, humedad del suelo, etc. (Opcional según los requisitos del usuario)	
Software de monitoreo meteorológico	Úselo para mostrar en tiempo real, analizar y almacenar datos en la PC	Adjunto
Escudo de radiación de placas múltiples	Se utiliza para instalar los sensores de temperatura atmosférica, humedad atmosférica y presión atmosférica.	
Trípode y accesorios	Altura: 2.5m, 304SS o Altura: 10 m (4 m + 3 m + 3 m) de acero con revestimiento es opcional Otra altura es opcional	
Caja protectora	Se utiliza para instalar el registrador de datos, de acero inoxidable o acero con recubrimiento.	
Adaptador 110VAC / 220VAC	Opcional cuando se usa una fuente de alimentación de CA	
Cable RS232	2m	

Cable RS485	2m	
Convertidor USB a RS232	Se utiliza para conectar PC sin puerto serie RS232	
Disco U	Utilizado para el almacenamiento de datos.	Opcional
Módulo GPRS	Utilizado para la transmisión inalámbrica de datos, debe coincidir con la red de comunicación móvil local	Opcional
Módulo wifi	Utilizado para la transmisión inalámbrica de datos, necesita redes inalámbricas	Opcional
Módulo Ethernet	Utilizado para la transmisión inalámbrica de datos, necesita red de cable	Opcional
Pantalla LED	El tamaño y el contenido de la pantalla se pueden personalizar	Opcional
Sistema de suministro de energía solar	Incluye paneles fotovoltaicos (30W), controlador de carga solar, batería de 25AH (no se puede transportar por aire. Se sugiere a los usuarios que traigan los suyos)	Opcional
Dispositivo de protección contra rayos	Contiene el pararrayos, los cables de conexión y el ángulo de conexión a tierra.	Opcional
Cortavientos	Se utiliza para fijar la barra de soporte de 10 m.	
Base fija de jaula de acero	Se utiliza para fijar la barra de soporte de 10 m.	

## APLICACIÓN TÍPICA Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### Estación meteorológica general

Elemento de medida	Rango de medida	Resolución	Precisión
Velocidad del viento	0-45m/s	0.1m/s	$\pm (0.3 \pm 0.03V)$ m/s
Dirección del viento	0-360°	1°	$\pm 3^\circ$
Temperatura atmosférica	-50-+100°C	0.1°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Humedad atmosférica	0-100%RH	0.1%RH	$\pm 5\%$
Presión atmosférica	10-1100hPa	0.1hpa	$\pm 0.3\text{hPa}$
Lluvia	0-8mm/min	0.2mm	$\pm 4\%$
Radiación solar	0-2000W/m <sup>2</sup>	1W/m <sup>2</sup>	$\pm 5\%$

### Estación meteorológica de generación de energía fotovoltaica.

Elemento de medida	Rango de medida	Resolución	Precisión
Velocidad del viento	0-45m/s	0.1m/s	$\pm (0.3 \pm 0.03V)$ m/s
Dirección del viento	0-360°	1°	$\pm 3^\circ$
Temperatura atmosférica	-50-+100°C	0.1°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Humedad atmosférica	0-100%RH	0.1%RH	$\pm 3\%$
Presión atmosférica	10-1100hPa	0.1hpa	$\pm 0.3\text{hPa}$
Sensor de temperatura de paneles fotovoltaicos	-50-+100°C	0.1°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Radiación solar total	0-2000W/m <sup>2</sup>	1W/m <sup>2</sup>	$\pm 3\%$
Lluvia (opcional)	0-8mm/min	0.2mm	$\pm 4\%$
Sensor de corriente Hall (opcional)	0-500V	1V	$\pm 0.5\%$

Sensor de voltaje Hall (opcional)	0-150A	0.1A	±0.5%
-----------------------------------	--------	------	-------

### Estación meteorológica agrícola

Elemento de medida	Rango de medida	Resolución	Precisión
Velocidad del viento	0-45m/s	0.1m/s	± (0.3±0.03V) m/s
Dirección del viento	0-360°	1°	±3°
Temperatura atmosférica	-50-+100°C	0.1°C	±0.5°C
Humedad atmosférica	0-100%RH	0.1%RH	±3%
Presión atmosférica	10-1100hPa	0.1hpa	±0.3hPa
Radiación solar	0-2000W/m2	1W/m2	±5%
PAR sensor	0-2500μ*mol*m2*s	1μ*mol*m2*s	±1%
Lluvia	0-8mm/min	0.2mm	±4%
Temperatura del suelo	-50-+80°C	0.1°C	±0.5°C
Humedad del suelo	0-100%	1%	±3%
CO2(opcional)	0-5000ppm	1ppm	±3%
PH del suelo (opcional)	0-14PH	0.1PH	±0.1PH
Salinidad del suelo (opcional)	0-15000mg/L	1mg/L	±5%
Suelo EC (opcional)	0-20mS/cm	0.1mS/cm	±5%

### Estación de monitoreo integral de invernadero

Elemento de medida	Rango de medida	Resolución	Precisión
Temperatura atmosférica	-50-+100°C	0.1°C	±0.5°C
Humedad atmosférica	0-100%RH	0.1%RH	±3%
Presión atmosférica	10-1100hPa	0.1hpa	±0.3hPa
CO2	0-5000ppm	1ppm	±3%
Iluminancia	0-200000lux	1lux	±7%
Temperatura del suelo	-50-+80°C	0.1°C	±0.5°C
Humedad del suelo	0-100%	1%	±3%
Radiación solar (opcional)	0-2000W/m2	1W/m2	±5%
PAR sensor (opcional)	0-250μ*mol*m2*s	1μ*mol*m2*s	±1%
PH del suelo (opcional)	0-14PH	0.1PH	±0.1PH
Salinidad del suelo (opcional)	0-15000mg/L	1mg/L	±5%
Suelo EC (opcional)	0-20mS/cm	0.01mS/cm	±5%

### Estación meteorológica del área escénica

Elemento de medida	Rango de medida	Resolución	Precisión
Velocidad del viento	0-45m/s	0.1m/s	± (0.3±0.03V) m/s
Dirección del viento	0-360°	1°	±3°

Temperatura atmosférica	-50-+100°C	0.1°C	±0.5°C
Humedad atmosférica	0-100%RH	0.1%RH	±3%
Presión atmosférica	10-1100hPa	0.1hpa	±0.3hPa
Lluvia	0-8mm/min	0.2mm	±4%
Radiación UV	0-200W/m2	1W/m2	±5%
Temperatura del suelo	-50-+80°C	0.1°C	±0.5°C





**Aviso:**

- 1.Los elementos de medición se pueden aumentar o eliminar en la tabla;
- 2.Los datos medidos se registran y almacenan automáticamente para el análisis de descarga;

**ESPECIFICACIÓN DEL REGISTRADOR DE DATOS**

Artículo	Detalles
LCD	192 * 64
Almacenamiento interno	12M (si está configurado para almacenar cada 1 hora puede almacenar datos durante más de 4 años; si está configurado para almacenar cada 10 minutos puede almacenar datos durante aproximadamente 1 año; si está configurado para almacenar cada 1 minuto puede almacenar datos durante 30 días)
Almacenamiento externo	Utilice un disco U especial para almacenar datos (función opcional)
Modo de comunicación	Ethernet (agregue el convertidor RS232 a ethernet); GPRS (agregue el convertidor RS232 a GPRS), consumo de flujo de datos: <100 MB / mes WIFI (agregue el convertidor RS232 a WIFI)
Protocolo de comunicación	MODBUS-RTU (protocolo de comunicación abierto, el usuario puede convenientemente trabajar para el desarrollo secundario)
Suministro	12VDC, AC110V, AC220V, sistema de suministro de energía solar opcional
Intervalo de registro	1min-240min ajustable
Parámetro de entrada	16 máx.
El consumo de energía	<2W
Temperatura de funcionamiento	-40- + 75 °C
Peso (sin embalaje)	3.2kg
Dimensión	310 * 218 * 120 mm
Material de la carcasa	B01050901: ABS (instalado en caja protectora, la caja protectora es opcional) B01050902: aleación de aluminio (uso en exteriores directamente)
Software de monitoreo meteorológico	Úselo para mostrar, analizar y almacenar datos en la PC

**TECLAS**

Tecla	Función	Tecla	Función
	Arriba	+	El valor aumenta
	Abajo	-	El valor disminuye
	Izquierda / Shift a la interfaz anterior	<b>Okay</b>	Entrar al menú
	Derecha / Cambiar a la interfaz posterior	<b>Esc</b>	Salir del menú

## AJUSTES DE PARÁMETRO

Artículo	Función
Versión	Ver el número de versión del software del registrador de datos
Ajustes de hora	Configurar el reloj del sistema del registrador de datos
Otros ajustes	Establecer brújula electrónica (función opcional)
Ajustes de comunicación	Establecer la dirección del registrador de datos (0-255, RS232 / RS485 comunicación)
Reinicio	Después de restablecer todos los parámetros debe reiniciarse y borrar los datos del historial
Intervalo de tiempo	Establecer el intervalo de tiempo de almacenamiento de datos (1-240 min)
Configuraciones de idioma	Chino / ingles
Almacenamiento externo	Tipo de almacenamiento externo(U disco/No, Si no hay almacenamiento externo, configurar como no)

## MODO DE COMUNICACIÓN

\* El AWS puede comunicarse con la estación de trabajo central mediante RS232 o RS485. Si la distancia de comunicación es inferior a 20 m, se recomienda la comunicación RS232; Si la distancia de comunicación es de 20 a 800 m, se recomienda la comunicación RS485. La estación de trabajo central puede conectarse en red con varios B01050601 AWS.

\* Comunicación inalámbrica GPRS, cuando el enrutamiento de cables es inconveniente, los datos pueden transferirse mediante comunicación inalámbrica GPRS, la estación de trabajo central puede conectarse en red con varios B01050601 AWS.

\* Acceso LAN, B01050601 AWS funciona como una comunicación de nodo LAN en la red local mediante la transferencia de RS232 con un módulo LAN. Este modo puede funcionar bajo la interfaz de red, el AWS puede conectarse directamente con el host de la computadora.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO