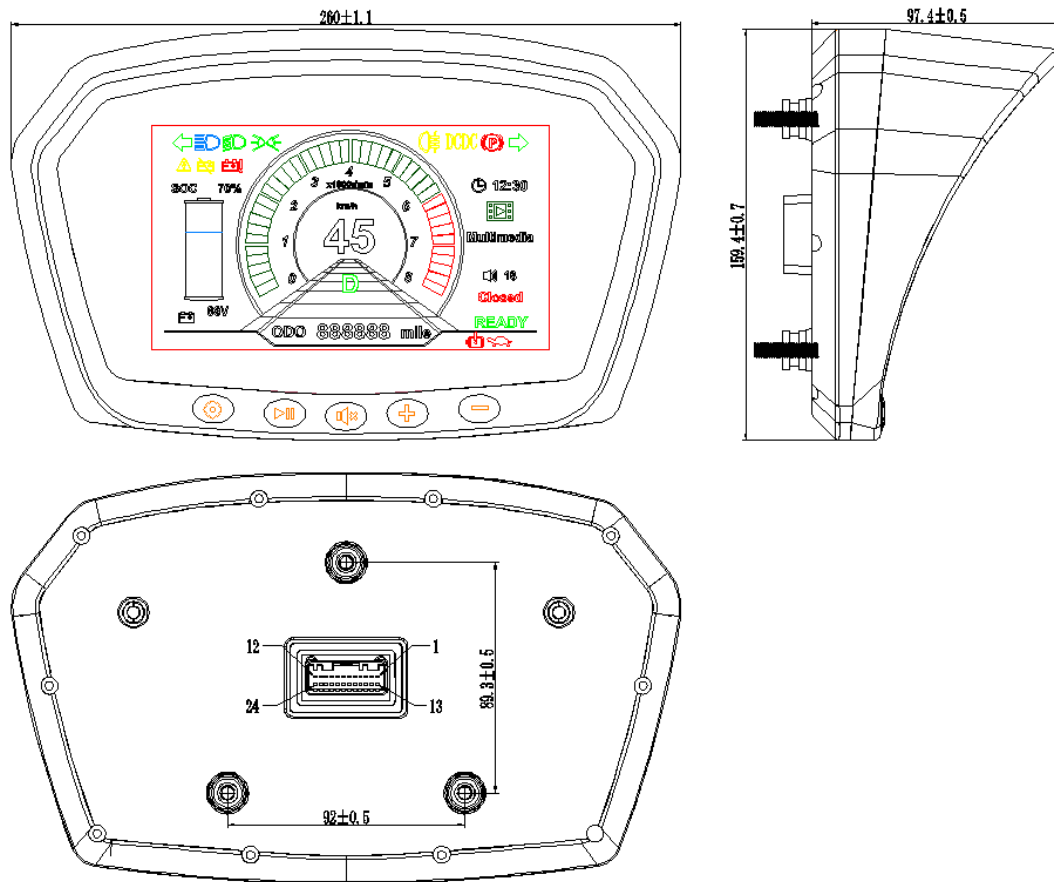


Especificación de producto de instrumento combinado

1. Dibujo de contorno del producto



2. Alambrado

Modelo de pin: 22013-24A
Modelo de agujero: 22013-24Y



PIN	FUNCIÓN	PIN	FUNCIÓN
A1	+12V	A13	Nivel batería / revolución 72V -
A2	+12V para reloj	A14	Revolución 72V +
A3	-12V	A15	Nivel batería 72V +
A4	Girar derecha +	A16	CAN H R= 120 Ohmio
A5	Girar izquierda +	A17	CAN L
A6	Luz corta +	A18	Altavoz izq +
A7	Luz larga +	A19	Altavoz izq -
A8	Marcha D +	A20	Señal de audio del canal derecho +
A9	Marcha R +	A21	Señal de audio del canal derecho -

A10	Luz antiniebla +	A22	Sensor de revolución +
A11	Luz posición +	A23	Señal de sensor de revolución
A12	Aviso abandono de coche -	A24	Sensor de revolución -

3. La función principal

- Velocímetro: el rango de visualización es $0 \sim 99\text{Km/h}$, el color es blanco cuando la velocidad es normal y el color del velocímetro cambia a rojo cuando la velocidad es $\geq 45\text{Km/h}$.
- Tacómetro: utilizado para mostrar la velocidad en tiempo real del motor, el rango de visualización es $0 \sim 8000\text{r/min}$.
- Odómetro: dividido en kilometraje total (ODO) y kilometraje subtotal (viaje), Puedes presionar Llave  para cambiar libremente. El rango de visualización de kilometraje total es $0 \sim 999999\text{Km}$. Cuando el kilometraje total excede el valor máximo, el odómetro total deja de contar y la pantalla permanece en el valor máximo; el rango de visualización de kilometraje subtotal es $0-999,9\text{Km}$, y se borra automáticamente cuando el kilometraje subtotal excede el valor máximo. Después de cero, comienza a contar desde 0 y el ciclo se repite. El kilometraje subtotal puede ser borrado con la clave. 
- Visualización de nivel de batería: el rango de visualización de SOC es $0-100\%$, la pantalla se actualiza una vez cada 10 segundos, el número y la barra muestran SOC. Cuando el SOC es $0-10\%$, la barra se muestra en rojo y el símbolo debajo de la barra se vuelve rojo. Cuando el SOC está entre el 10% y el 100% , se muestra en azul.
- Visualización de voltaje: el rango de visualización es $0 \sim 999\text{V}$.
- Visualización de amperaje: el rango es $0 \sim 320\text{A}$, valor negativo al cargar y valor positivo al descargar.
- Visualización del reloj: muestra la hora actual, puede configurar la hora en la configuración del menú.
- Pantalla de interfaz multimedia: admite conexión Bluetooth, Reproducción de video, reproducción de música mp3, pulsación corta el botón  para pausar o reproducir, pulsación larga  para cambiar el modo de reproducción; pulsación corta  para cambiar el modo de reproducción o salir de la reproducción, pulsación larga  para encender o apagar el sonido; presione brevemente  para elegir reproducir el programa

anterior o siguiente, pulsación larga  para ajustar el volumen.

- i. Visualización del volumen y del estado de la conexión: el rango de visualización del volumen es de 0 a 30. Cuando el USB no está insertado o no hay ningún archivo reproduciéndose en el USB, se mostrará no conectado o no hay archivo.
- j. Pantalla de marcha: D se muestra cuando el vehículo está en una marcha de avance; R se muestra cuando el vehículo está en una marcha atrás; N se muestra cuando el vehículo está en una marcha neutral.
- k. Pantalla de luz indicadora y luz de advertencia:

 左 / 右转向指示灯	 位置灯指示灯
 远光灯指示灯	 后雾灯指示灯
 近光灯指示灯	 充电连接指示灯
 READY 指示灯	 电机故障指示灯
 电量低指示灯	 功率限制指示灯
 驻车制动指示灯	 DC/DC指示灯

1) Indicadora de giro

- a. Cuando se enciende el interruptor de la señal de giro, la señal de giro y el indicador de giro en el lado correspondiente parpadean simultáneamente; cuando se apaga la señal de giro, la señal de giro y el indicador de giro en el lado correspondiente se apagan al mismo tiempo.
- b. Cuando se enciende el interruptor de la luz de advertencia de peligro, todos los intermitentes y luces de indicación de giro parpadean al mismo tiempo; cuando el interruptor de la luz de advertencia de peligro está apagado, todas las luces de indicación de giro y los intermitentes se apagan al mismo tiempo.

2) Indicadora de posición y luz lejana y cercana

- a. Cuando el interruptor de función está en la posición de luz de

posición después de encender el interruptor de encendido, la luz de posición y la luz indicadora de posición se encenderán al mismo tiempo.

- b. Cuando el interruptor de función está en la posición de luz de cruce después de encender el interruptor de encendido, la luz de posición, el indicador de luz de cruce y de posición y el indicador de luz de cruce se iluminarán al mismo tiempo.
- c. Cuando el interruptor de función está en la posición de luz de carretera después de encender el interruptor de encendido, la luz de posición, la luz de carretera, la luz de cruce y el indicador de luz de posición, el indicador de luz de carretera y el indicador de luz de cruce se iluminarán al mismo tiempo.

3) Indicadora de luz antiniebla trasera 🚗

- a. Cuando el encendido está encendido y la luz de cruce o la luz de carretera están encendidas, la luz antiniebla trasera se enciende y la luz antiniebla trasera y la luz indicadora de la luz antiniebla trasera están encendidas al mismo tiempo.

4) Luz de falla DCDC DCDC

- a. Cuando el DCDC no funciona o tiene una falla, la luz de falla de DCDC está encendida.

5) Luz indicadora de estacionamiento (P)

- a. Cuando se levanta la manija de estacionamiento, se enciende el indicador de estacionamiento.

b. Indicador de falla del motor 🚗

Cuando falla el conjunto del motor, la luz de falla del motor se enciende.

c. Indicador de límite de potencia 🚗

Cuando la energía de la batería es menor o igual a SOC 10% u otros dispositivos eléctricos envían un mensaje de límite de energía, la luz indicadora de límite de potencia está encendida.

d. Preparación de la operación del vehículo READY

Cuando se ha encendido el interruptor de encendido del vehículo y la marcha está en "D" o "R", significa que el vehículo se ha preparado y el indicador de funcionamiento del vehículo listo se enciende.

6) Interfaz de visualización de carga

- a. Cuando la pistola de carga está conectada al puerto de carga del

vehículo y a la fuente de alimentación, el medidor muestra la interfaz de carga y puede mostrar la corriente y el voltaje de carga.

- 7) Indicador de falla de la batería 
- i. Cuando falla la batería de energía (generalmente se manifiesta como: el voltaje del monómero de la batería de energía es bajo y otras fallas), la luz indicadora de falla está encendida .
 - ii. Cuando la batería de alimentación está apagada (generalmente, la precarga no se completa, el componente interno de la batería está defectuoso, el problema de comunicación, etc.), la luz de falla está encendida .
 - iii. Cuando falla el aislamiento de la batería de energía, la luz de falla está encendida .

4. parámetros del instrumento

- 1) Tipo de pantalla: TFT
- 2) Voltaje de funcionamiento: 9 V ~ 16 V
- 3) Temperatura de trabajo: -30 °C ~ 85 °C
- 4) Corriente de reposo: $\leq 5\text{mA}$
- 5) Nivel de protección: IP52
- 6) Resistencia de aislamiento: $\geq 10\text{M}\Omega$
- 7) Ruido del instrumento: $\leq 30\text{dBA}$