

FUENTE DE ALIMENTACIÓN VARIABLE DC-DC (ENT:5-30V) (SAL:0.6-30V) XY-SK35

OKY3700-1A



Productos
evaluados por
**ingenieros
calificados**



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

Es un módulo de fuente de alimentación de tipo buck-boost ajustable, conocido como XY-SK35, que permite convertir voltajes de entrada en un rango amplio a voltajes de salida específicos según las necesidades del usuario.

Características

- Voltaje de entrada: 5.0V-30VDC (si es inferior a 4.7V, tiene protección contra bajo voltaje)
- LVP; se recomienda usar un voltaje de entrada superior a 7V.
- Cuando el voltaje de entrada es inferior a 7V, la potencia de salida disminuirá; cuanto menor sea el voltaje de entrada, menor será la potencia de salida).
- Voltaje de salida: 0.6V-30VDC
- Corriente de salida: 0-4.0A
- Potencia de salida: 35W con disipación de calor natural, hasta 50W con enfriamiento por aire
- Precisión del voltaje: $\pm 0.5\%$ +1 dígito
- Precisión de la corriente: $\pm 0.8\%$ +3 dígitos
- Resolución: 0.001A, calibrado de fábrica
- Eficiencia de conversión: Aproximadamente 88%
- Arranque suave: Sí
- Protección contra polaridad inversa en la entrada: Sí, la inversión de polaridad no lo quemará

- Protección contra reflujo en la salida: Sí, se puede conectar directamente a la batería
- Protección contra cortocircuito en la salida: Sí, el terminal de salida puede cortocircuitarse directamente
- Protección contra temperatura (OTP): Sí, a 100°C
- Frecuencia de trabajo: 180 kHz

Aplicaciones

- Fuentes de alimentación ajustables
- Carga de baterías
- Electrónica automotriz

Instrucciones

- Instrucciones para configurar el funcionamiento de la interfaz:
 - Mantenga presionado el botón del codificador giratorio durante 3 segundos para ingresar a la interfaz de configuración.
 - Ajuste el tamaño de los parámetros girando el potenciómetro del codificador. Admite rotación rápida (aumento/disminución rápida). Presione brevemente el botón giratorio del potenciómetro para cambiar los parámetros a ajustar.
 - En la interfaz de capacidad máxima (OAH)/energía máxima (OPH)/tiempo máximo de funcionamiento (OHP), pulse brevemente el botón "ON/OFF" para activar o desactivar la función correspondiente. Si está desactivada, se mostrará "—".
 - En la interfaz de parámetros de capacidad máxima (OAH)/energía máxima (OPH), mantenga pulsado el botón "ON/OFF" para seleccionar el rango de capacidad (9,999 Ah/99,99 Ah/999,9 Ah/9999 Ah, 9,999 Wh/99,99 Wh/999,9 Wh/9999 Wh).
 - Una vez finalizada la configuración de parámetros, mantenga presionado el botón del potenciómetro del codificador durante 3 segundos para salir de la interfaz de configuración. Los parámetros se guardarán automáticamente.

Nota: Una vez protegido el producto, la salida se desactivará y la pantalla LCD mostrará el código de protección correspondiente (LVP/OVP/OCP/OPP/OAH/OPH/OHP). El chip de alimentación también cuenta con diversas protecciones. Si el chip está protegido, se mostrará OEP.

- Cuenta con una función de bloqueo:
 - Mantenga presionado el botón del potenciómetro codificador durante 5 segundos para bloquear el voltaje y la corriente configurados y evitar un funcionamiento incorrecto. Después de bloquear, mantenga presionado el botón del potenciómetro codificador durante 5 segundos para desbloquearlo.

➤ Cómo utilizar:

Utilícelo como una fuente de alimentación Buck-Boost convencional con protección contra sobretensión, sobrecorriente, sobrepotencia, sobretemperatura y subtensión.

Establezca el valor de voltaje.: Configure el valor de corriente constante (valor de protección contra sobrecorriente). (Por ejemplo, si el valor de corriente constante se configura en 3,00 A, la corriente máxima al usar el producto solo puede alcanzar 3 A, y la pantalla LCD mostrará "CC" cuando la corriente alcance el estado 3 A; de lo contrario, la pantalla LCD mostrará el estado "CV").

➤ Detalles de la función

- Estadísticas de capacidad/energía/tiempo de funcionamiento: Las estadísticas se iniciarán automáticamente después de encender (ON) la energía, el valor del estado anterior se mostrará después de apagar (OFF) la energía y la grabación se reiniciará automáticamente después de encender (ON) la energía nuevamente; en la interfaz correspondiente, presione prolongadamente el botón ON/OFF durante 3 segundos para Los datos correspondientes se borran automáticamente.
- Ajuste de la capacidad máxima (OAH)/energía (OPH): Cuando la función OAH/OPH está activada, si la capacidad/energía estadística supera la capacidad/energía máxima configurada, la fuente de alimentación apagará automáticamente la salida y parpadeará "OAH" / 'OPH'. Una vez desactivada la alarma, las estadísticas de capacidad/energía se borran automáticamente.

Nota: Cuando las funciones OAP/OPH y OHP no están activadas, la fuente de alimentación registrará automáticamente la capacidad/energía y el tiempo de funcionamiento. Tras activar las funciones OAH/OPH y OHP, la fuente de alimentación desactivará automáticamente la salida al alcanzar el valor establecido. Tras activar la función OHP, la fuente de alimentación activará el modo de cuenta regresiva.

Notas Adicionales

- ✓ No es un convertidor aislado, por lo que la entrada y salida comparten la misma referencia de tierra.
- ✓ No conectar cargas que superen la corriente máxima de 5.1A, ya que podría dañarse.
- ✓ Para una mejor disipación de calor, si se usa a alta corriente o potencia (>50W), se recomienda añadir un disipador de calor o ventilación activa.
- ✓ No puede utilizarse para cargar la batería. Debido a la gran diferencia de voltaje entre la batería agotada y el cargador, la corriente de carga es demasiado alta y la batería se daña.

- ✓ Está prohibido cortocircuitar la entrada VIN- del módulo con la salida OUT-; de lo contrario, la función de corriente constante fallará.
- ✓ Asegúrese de que la potencia de la fuente de alimentación sea siempre superior a la requerida por la carga de salida.
- ✓ Si el módulo desea funcionar a plena carga, el voltaje de entrada debe ser superior a 8 V. Con un voltaje de entrada de 5 V, la potencia de salida es de aproximadamente 15 W; la corriente máxima del módulo es de 4 A, limitada por la potencia máxima de salida. Por ejemplo, si la salida es de 18 V, la corriente no debe ser superior a 2 A.
- ✓ El módulo cuenta con protección contra subtensión de entrada. El valor predeterminado es de aproximadamente 4,7 V. Si el valor es inferior, la salida se desconecta automáticamente. Si el voltaje es superior a 4,7 V, la salida se restablece automáticamente. (Nota: 4,7 V es el voltaje en el puerto del producto. Si la corriente de entrada es relativamente alta, no ignore el divisor de tensión en el cable de entrada).



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Valeria Zarate

Revisó

Ing. Jessica López Morales

Fecha

12/03/2025

