

Manual del producto AMX-DTU-G100

- - V1.0



Tabla de contenido

I. Descripción general del producto.....	1
1.1 Introducción del producto.....	1
1.2 Características y funciones.....	1
1.3 Instrucciones de seguridad para la operación del equipo.....	1
II. Parámetros técnicos.....	2
III. Especificaciones del producto.....	3
3.1 Dimensiones de instalación.....	3
3.2 Definiciones de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora.....	4
IV. Inicio rápido.....	5
4.1 Guía de cableado.....	5
4.2 Proceso de configuración de funciones.....	5
V. Precauciones.....	8
Historial de revisiones.....	9

I. Descripción general del producto

1.1 Introducción del producto

AMX-DTU-G100 Este es un terminal de transmisión inalámbrica de datos montado en riel, lanzado por Aimoxun, que ofrece alta velocidad, baja latencia y fácil implementación. Es compatible con tres...

Operadores 4G Cat-1 La red cuenta con un diseño de grado industrial (fuente de alimentación de amplio voltaje y vigilancia de hardware) y su nivel de protección es adecuado para entornos hostiles. La configuración estándar incluye...

Tarjeta SIM Tarjeta, regalada en el primer año 3G Tráfico, conectar y listo.

Funcionalidad principal: Implementación de tres modos de reenvío 232 El paso inalámbrico de dispositivos de puerto serial admite el reenvío de hasta uno a ocho datos, lo que soluciona el problema del complicado cableado en el sitio.

Para mejorar la eficiencia de la gestión de equipos.

1.2 Características y funciones

- Compatibilidad de red: 4G Compatible con todas las redes (China Telecom/China Mobile/China Unicom)
- Instalación flexible: Estándar DIN35 Montaje en riel guía, adecuado para diversos escenarios.
- Estándar de grado industrial: -15~65°C Funcionamiento estable, protección contra descargas electrostáticas y explosiones.
- Visualización del estado: 6 Las luces indicadoras muestran el estado de energía, datos y señal en tiempo real.
- Uso de datos sin preocupaciones: viene preinstalado Tarjeta SIM Tarjeta, primer año 3G Datos gratuitos
- Modos de reenvío: admite modos de transmisión a pedido, de uno a muchos y de transmisión mixta.
- Fácil configuración: activación con un solo clic, número máximo de conexiones. 8 Equipo de Taiwán

1.3 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento del equipo

Para evitar daños a los dispositivos de enlace debido a un funcionamiento incorrecto, tenga en cuenta los siguientes procedimientos operativos de seguridad básicos:

Principio de funcionamiento con apagado: antes de instalar o desmontar el equipo, la conexión de alimentación debe desconectarse por completo para garantizar que el equipo esté en estado de apagado.

Especificaciones de inserción y extracción de terminales: Excepto en situaciones especiales de emergencia, está estrictamente prohibido insertar o extraer cualquier tipo de terminal mientras el equipo esté energizado para evitar daños al equipo por sobretensiones instantáneas de corriente.

Requisitos de compatibilidad de voltaje: antes de poner en marcha el equipo o realizar operaciones relacionadas, asegúrese de confirmar que el voltaje de la fuente de alimentación utilizada sea completamente compatible con el voltaje especificado del equipo.

II. Parámetros técnicos

modelo	AMX-DTU-G100
Parámetros de hardware	
Acceso a la red	Compatibilidad total con red 4G
puerto serie	RS232
Tarjeta SIM	apoyo
Proteger	Gestión de vigilancia
Especificaciones eléctricas	
Tensión nominal	DC24, rango de funcionamiento 9~28 V
Potencia nominal	<5 W
Protección de energía	Equipado con protección de conexión inversa
Requisitos ambientales	
Entorno de trabajo	- 15~65°C
Temperatura de almacenamiento	- 25~75°C
Humedad ambiental	10~90 % HR (sin condensación)
Método de enfriamiento	Refrigeración por aire natural
Propiedades mecánicas	
tamaño	50 mm x 30 mm x 80 mm (sin terminales ni cabezal de antena)
Método de instalación	Carril guía estándar DIN35
Material	Metal
Parámetros del software	
Número máximo de conexiones de dispositivos	8 unidades

III. Especificaciones del producto

3.1 Dimensiones de instalación

产品尺寸

注：除端子、DIN导轨卡座、天线接口外整体尺寸。

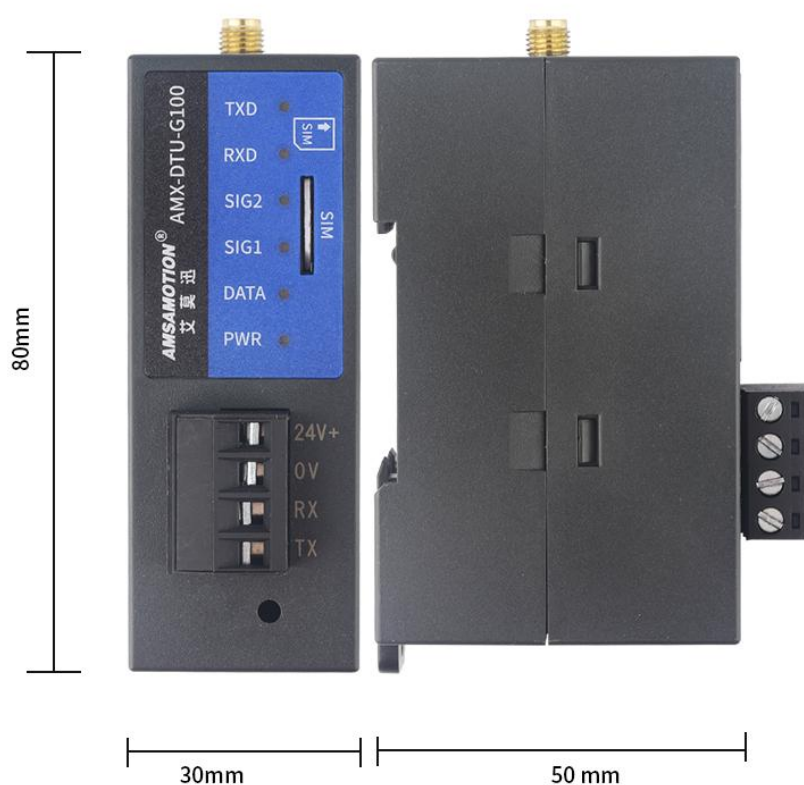


Figura 3.1 Dimensiones del módulo AMX-IOT-G100

3.2Instrucciones de definición de terminales de fuente de alimentación y luz indicadora

Función	nombre	ilustrar
fuente de alimentación	24 V+	Terminal positivo de la fuente de alimentación de 9-28 V CC
	0 V	Terminal negativo de la fuente de alimentación de 9-28 V CC
puerto serie	RX	RS232 positivo
	Texas	RS232 negativo
luces indicadoras	PWR	La luz indicadora de encendido permanece encendida después de encender el módulo.
	DATOS	Luces de comunicación de datos
	SIG1	Luz de calidad de la señal 1
	SIG2	Luz de calidad de la señal 2
	RXD	Luz del receptor de datos del puerto serie
	TXD	Luz de transmisión de datos del puerto serie

Fenómeno de la luz indicadora	Estado del módulo	Diagrama de luz indicadora
La luz de comunicación de datos parpadea (una vez por segundo).	Datos enviados normalmente	
La luz de comunicación de datos está encendida constantemente, mientras que las dos luces de calidad de señal parpadean (una vez por segundo).	El módulo no puede conectarse al servidor	
La luz de comunicación de datos está siempre encendida, mientras que ambas luces de calidad de señal están siempre apagadas.	Tarjeta SIM en mora	
Luz de comunicación de datos y 2 luces de calidad de señal; las 3 luces están apagadas.	Tarjeta SIM no reconocida	
El indicador de calidad de señal 1 siempre está encendido, el indicador de calidad de señal 2 siempre está apagado.	Baja calidad de señal	
Las luces de calidad de señal 1 y 2 están encendidas constantemente.	La calidad de la señal es normal	
Las luces de transmisión y recepción del puerto serie están parpadeando.	Los datos se están enviando y recibiendo normalmente.	

IV. Inicio rápido

Este capítulo es para AMX-DTU-G100. Este módulo ofrece una breve introducción. Tras aprender a utilizarlo una vez finalizado este capítulo, los usuarios tendrán un buen dominio del módulo.

Para una comprensión sistemática y una explicación detallada, consulte otros capítulos.

4.1 Guía de cableado

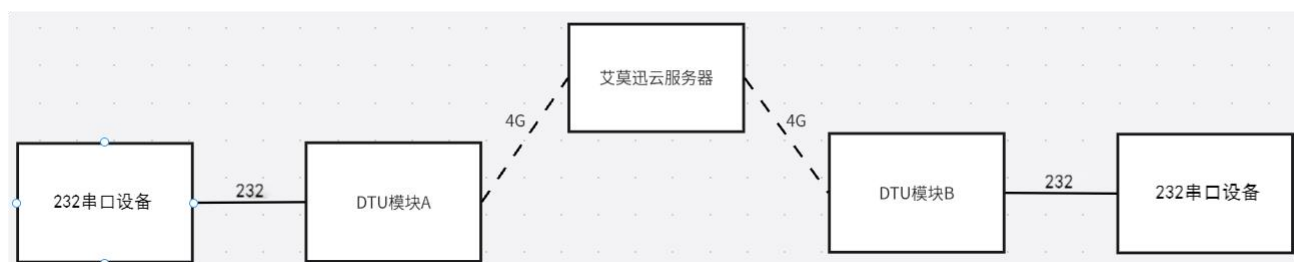
1. Conexión de alimentación: utilice terminales de tornillo para la conexión. 9~28 V Fuente de alimentación de CC, preste atención a los terminales positivo y negativo (se admite protección de conexión inversa).

2. Conexión del puerto serie: Texas Terminación RS232 Electrodo positivo del dispositivo RX Conectar al terminal negativo. Educación física Conectarse a la energía 0 V Esto permite el paso de datos.

4.2 Proceso de configuración de funciones

Principio fundamental:

- DTU Módulo A Conectarse a lo local 232 Equipos, a través de 4G Los datos se transmitirán al servidor en la nube de Aimoxun;
- El servidor reenvía datos al [servidor según su configuración]. DTU Módulo B Luego transmitir al control remoto 232 equipo.



Pasos de configuración:

1. Inicie sesión en el sitio web oficial (<https://www.amsamotion.com>) → Entra en "Aimoxun Cloud" → Registrarse/Iniciar sesión en una cuenta.



2. Ingrese a [Administración de dispositivos] → 【Lista de equipo】 → Vinculante DTU equipo.

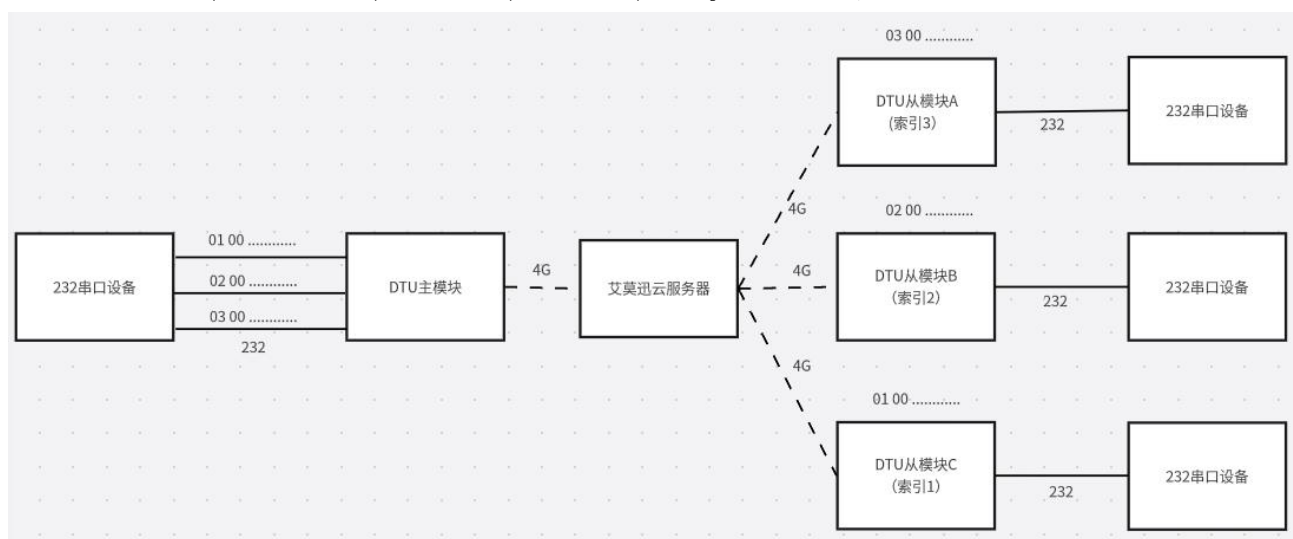
3. Haga clic en [Agregar] DTU [Configuración], ingrese el nombre de la configuración (por ejemplo, "Proyecto de prueba").



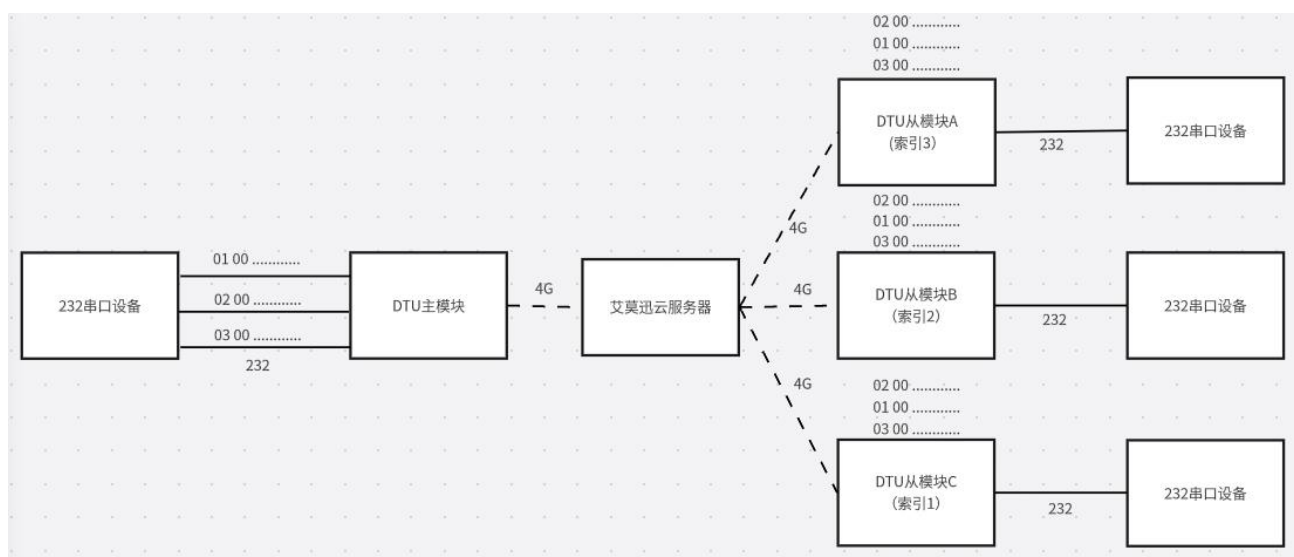
4. Seleccionar modo de reenvío:



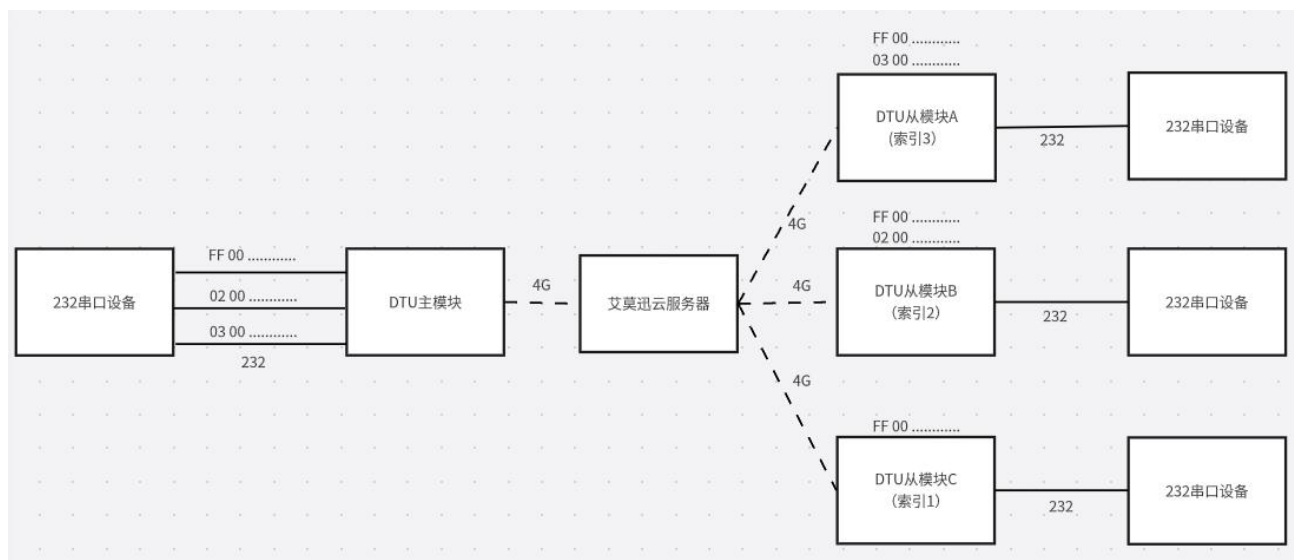
- De uno a muchos a pedido: basado en ModbusEl protocolo se envía al dispositivo esclavo correspondiente según el número de estación;



- Transmisión de uno a muchos: el dispositivo maestro envía datos a todos los dispositivos esclavos;



oTransmisión mixta de uno a muchos: el primer byte es "FF" Si es así, envíelo; de lo contrario, reenvíalo según el número de estación.



5Configure los parámetros del puerto serie del dispositivo maestro (velocidad en baudios, bits de datos, etc.) y agregue dispositivos esclavos (máximo 8)(Número), establecer valor de índice (filtro de primer byte)

(Identificación).

Nota: El índice representa el primer byte de un paquete de datos. Configure el índice de la siguiente manera:1Ese amoDTUEl dispositivo filtrará todas las entradas cuyo primer byte sea1

El paquete de datos se envía al índice como1Desde el dispositivo.

6Haga clic en "Guardar" y la configuración tendrá efecto inmediatamente.



V. Precauciones

1Antes de instalar o quitar módulos y equipos relacionados, asegúrese siempre de desconectar toda la energía.

2El producto debe serEducación físicaUna conexión confiable a tierra es esencial; de lo contrario, podría provocar daños al producto o incluso lesiones personales.

3Tenga cuidado de no invertir los terminales positivos y negativos de la fuente de alimentación, de lo contrario el producto podría no funcionar o incluso dañarse.

4Una conexión inestable entre el conector de RF de la antena y la antena puede afectar gravemente la señal de la puerta de enlace.

5,4GAntena yWi-FiDiferentes antenas, si se conectan al revés, afectarán seriamente la señal de entrada.

Historial de revisiones

Versión	Fecha de revisión	Notas de revisión	mantenedor
V1.0	25.06.17	Versión inicial	ZSF