



MLT72

LTE modem

Focus on creating value for clients



El módem LTE es un potente equipo de comunicación inalámbrico. El microcontrolador confiable se utiliza como chip principal del módem. Podría aplicarse en el sistema de medición inteligente, como el sistema de lectura de medidor centralizado, el sistema AMI estándar y el sistema de prepago de red, para realizar la comunicación inalámbrica remota. Se conecta en la parte frontal del medidor monofásico/trifásico.

■ Generalidades

- Admite la actualización del firmware de forma remota.
- El hardware admite la instalación de una tarjeta SIM o E-SIM.
- Asegura el establecimiento de comunicación en modo transparente entre el medidor y el sistema AMI.
- Soporta "Último suspiro". Cuando se apaga, el módem informará la información de apagado a la estación maestra inmediatamente.
- Admite mantenimiento local por SMS.
- Es compatible con el protocolo UDP/TCP/IPv4.
- Admite dirección IP dinámica y estática para comunicación GPRS/3G/4G.

■ Principales funcionalidades

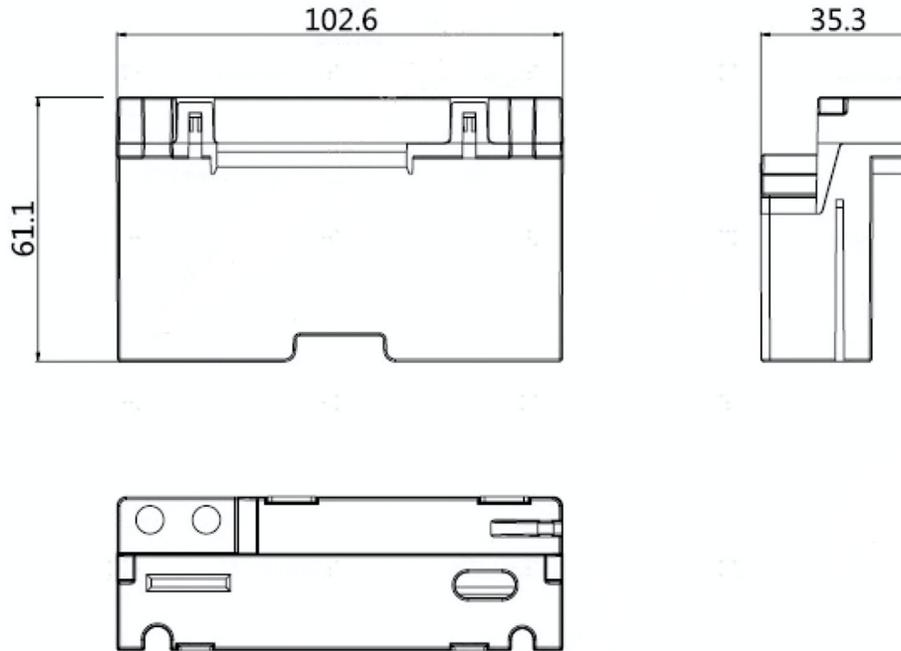
- Múltiples puertos de comunicación
 - Upstream: LTE, UMTS/HSPA+ y GSM/GPRS/EDGE
 - Aguas abajo: puerto serie
- Otras interfaces
 - Una interfaz de antena, tipo SMA
 - Un puerto para conectar la tarjeta SIM
 - La energía proviene del medidor.
- El modo de comunicación ascendente admite comunicación LTE, comunicación WCDMA, comunicación GPRS y comunicación SMS. Se puede configurar al modo de LTE, WCDMA, GPRS o SMS según la demanda.
- Admite la restauración automática de la función de red registrada después de que se interrumpe la red o se interrumpe la energía en condiciones anormales.
- Es compatible con condiciones anormales para reiniciar el chip para restaurar el registro de la red.
- Admite los tres modos de activación permanente en línea, línea de tiempo en línea y pasiva.
- Admite la emisión del código token mediante SMS.
- Admite la información de alarma en el modo de informes de iniciativa LTE, WCDMA o GPRS
- Los parámetros de comunicación se pueden configurar como dirección IP, puerto, APN, nombre de usuario, contraseña, etc.
- El módem se puede configurar entre el modo de servidor y el modo del lado del cliente.
- El módulo y la tarjeta SIM son compatibles con la conexión, por lo que se pueden reemplazar en cualquier momento y para reemplazarlos no es necesario abrir la tapa del extremo principal del medidor.
- Capaz de cambiar remotamente el estándar de red de GSM a 4G.
- El módem se puede leer y configurar de forma remota, como estado de comunicación, RSSI, etc.

■ Parámetros Técnicos

Información General			
Marca	Hexing		
Modelo	MLT72		
Fabricante	HEXING ELECTRICAL CO., LTD		
Dirección	1418-35, Moganshan Road, Shangcheng Industrial Zone, Hangzhou, China		
Especificación del módulo interno	Nombre de la marca: Quectel Modelo: EC200A-AU TAC del módulo interno: 86649607		
Características del producto			
Banda de Trabajo	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz		
Características ambientales			
Temperatura de Trabajo	-35°C to +75°C		
Temperatura de almacenamiento	-40°C to +90°C		
Características LTE			
Max. Potencia de transmisión	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD bands Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD bands Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA bands Class E2 (27dBm±3dB) for EGSM 900 8-PSK & GSM 850 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK & PCS 1900 8-PSK Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM 900 & GSM 850 Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 & PCS1900		
Frecuencia de Operación	Band	Transmit (MHz)	Receive (MHz)
	GSM850	824~849	869~894
	EGSM900	880~915	925~960
	DCS1800	1710~1785	1805~1880
	PCS1900	1850~1910	1930~1990
	WCDMA B1	1922~1978	2112~2168
	WCDMA B2	1852~1908	1932~1988
	WCDMA B4	1712~1753	2112~2153
	WCDMA B5	826~847	871~892
	WCDMA B8	882~913	927~958
	LTE-FDD B1	1920~1980	2110~2170
	LTE FDD B2	1850~1910	1930~1990
	LTE-FDD B3	1710~1785	1805~1880
	LTE FDD B4	1710~1755	2110~2155
	LTE-FDD B5	824~849	869~894
	LTE-FDD B7	2500~2570	2620~2690
	LTE-FDD B8	880~915	925~960
	LTE-FDD B28	703~748	758~803
	LTE-FDD B66	1710~1780	2110~2180
	LTE-TDD B40	2300~2400	2300~2400

Consumo del circuito de corriente	Active: <6 VA
Tipo de tarjeta SIM	3V/1.8V Mini SIM (15mm×25mm) e-SIM card
LTE	Soporta 3GPP R9 FDD: Max 150Mbps (DL), Max 50Mbps (UL) TDD: Max 130Mbps (DL), Max 30Mbps (UL)
UMTS/WCDMA	Supports 3GPP R7 WCDMA: max 384Kbps (DL)/max 384Kbps (UL)
GPRS/EDGE	EDGE: max 236.8Kbps (DL)/max 236.8Kbps (UL) GPRS: max 85.6Kbps (DL)/max 85.6Kbps (UL)
GSM	SMS: Modo texto y PDU Difusión celular SMS MO y MT punto a punto.
Otros	
Compatibilidad medioambiental	Sin piezas metálicas moldeadas en plástico. Sin componentes con materiales de contenido crítico (mercurio, cadmio, cobalto, etc.)
Antena LTE	Antena interna de varilla corta Antena de mandril externa
Cable de antena LTE externo	Longitud de cable: 1.5m/3m Tipo de conector a antena LTE: Conector SMA Tipo de módulo GPRS: IPX
Ganancia Antena LTE	7dbi
Protección	IP51
Humedad	≤95% (No condensation)
Dimensiones	102.6mm×61.1mm×35.3mm
Peso	<125g

■ Dimensiones



■ Precaución

- Este tipo de productos no tiene función impermeable, no instale este producto directamente en lugares al aire libre y húmedos. Por lo tanto, debe instalarse en la caja del medidor o dentro del grupo.
- Al instalar la antena, es necesario apretar el conector de la antena.
- Si el entorno de instalación es una posición alta en el exterior, es necesario instalar el pararrayos, en caso de rayos.
- Estática contra.

COMPANY HEADQUARTERS

Add : 1418-35, Moganshan Road,
Shangcheng Industrial Zone,
Hangzhou, China
Tel: 86 571 28029898
Fax: 86 571 28029258

To realize a sustainable future, start here
www.hxgroup.cn