

F3X26Q-FL

Roteador Industrial 4G FDD/TDD-LTE WIFI com 1 Porta WAN e Dual-SIM para Trilho DIN



Visão Geral do Produto

O Roteador Industrial F3X26Q é um roteador de comunicação sem fio IoT com design compacto e custo-benefício. Ele utiliza a rede celular pública GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE para fornecer transmissão de dados de longo alcance, sem fio e de grande volume para os usuários. O produto tem sido amplamente utilizado na indústria M2M da cadeia IoT, como em redes inteligentes, transporte inteligente, casas inteligentes, finanças, entre outros.

Características do Produto



Industrial-grade Design

- CPU industrial de alto desempenho
- Módulo de comunicação sem fio industrial de alto desempenho
- Casing metálico, nível de proteção IP30, adequado para a maioria das aplicações de controle industrial
- Entrada de energia de ampla faixa (DC 5~36V)



Stability & Reliability

- Múltiplos mecanismos de proteção para garantir a estabilidade do sistema, mantendo-se sempre online
- Interface Ethernet com proteção ESD de 15KV integrada
- RS232/RS485 com proteção ESD de 15KV integrada
- Slot para cartão SIM/UM com proteção ESD de 15KV integrada
- Interface de alimentação com proteção contra inversão de fase e sobrecarga de voltagem
- Interface de antena com proteção contra raios (opcional)



Standard & Convenience

- Interface padrão RS232/RS485, Ethernet e WIFI, podendo ser conectada a dispositivos seriais, dispositivos Ethernet e dispositivos WIFI
- Interface WAN com fio padrão (suporta protocolo PPPOE padrão), pode ser conectada diretamente a dispositivos ADSL
- Terminal de dados inteligente, entra automaticamente no modo de transmissão após a alimentação
- Software de gerenciamento central poderoso para fácil gerenciamento de dispositivos (opcional)
- Fácil de usar e flexível, possui múltiplos modos de operação
- Interface conveniente para configuração e manutenção do sistema (incluindo acesso local e remoto via WEB ou CLI)



High Performance

- Suporta função de comutação inteligente de link duplo entre o cartão principal e o cartão de backup
- Suporta diversos tipos de conexão WAN, incluindo IP estático, DHCP, PPPOE, 2.5G/3G/4G
- Suporta gerenciamento remoto, SYSLOG, SNMP, TELNET, SSHD, HTTPS, etc.
- Suporta atualização de software tanto localmente quanto para manutenção remota
- Suporta diversos protocolos de rede, incluindo TCP/IP, UDP, FTP (opcional), HTTP, etc.
- Suporta firewall SPI, travessia de VPN, controle de acesso, filtragem de URL, etc.
- Suporta rede WIFI 802.11 b/g/n, com suporte para WIFI AP, AP Client, Bridge e vários modos de operação (opcional)

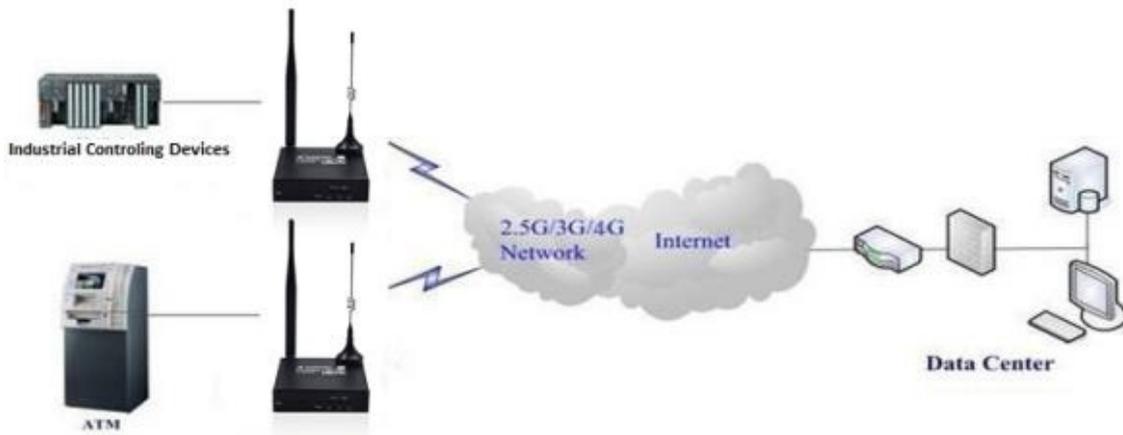
Especificações do Produto

Especificação Celular	
Itens	Conteúdo
Padrão e Faixa	Suporta FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28
	Suporta TDD-LTE B38/B39/B40/B41
	Suporta TD-SCDMA B34, B39
	Suporta HSPA+/UMTS B1/B2/B5/B8
	Suporta EV-DO: B0
	CDMA 1x: B0
	Suporta EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz
Largura de Banda	FDD-LTE: Taxa de downstream 150Mbps, taxa de uplink 50Mbps
	TD-LTE: Taxa de downstream 130Mbps, taxa de uplink 35Mbps
	TD-HSPA+: Taxa de downstream 42Mbps, taxa de uplink 2.2Mbps
	DC-HSPA+: Taxa de downstream 42Mbps, taxa de uplink 5.76Mbps
	HSPA+: Taxa de downstream 24Mbps, taxa de uplink 5.76Mbps
	UMTS: 384Kbps
Potência de Transmissão	< 238dBm
Sensibilidade	< -97dBm

Especificação WIFI	
Padrão e Faixa	IEEE802.11b/g/n
Largura de Banda	IEEE802.11b/g: 54Mbps (Máximo)
	IEEE802.11n: 144Mbps (Máximo)
Segurança	Suporta métodos de criptografia WEP, WPA, WPA2, função WPS opcional
Potência de Transmissão	15 ± 2dBm
Sensibilidade	< -72dBm @ 54Mbps
Sistema de Hardware	
CPU	CPU industrial de alto desempenho
Flash	16MB, 128MB (Opcional)
DDR2	128MB
Interfaces	
Interface WAN	1 x 10/100M RJ45 Ethernet port, adaptável MDI/MDX, proteção ESD de 15KV integrada
Interface LAN	1 x 10/100M RJ45 Ethernet port, adaptável MDI/MDX, proteção ESD de 15KV integrada
Interface Serial	1 x RS232/485 interface serial com proteção ESD de 15KV integrada
Taxa de Dados	Bits de dados: 5, 6, 7, 8 bits
	Bits de parada: 1 (Opcional), 2 bits
	Detecção de erro: nenhum, paridade ímpar, paridade par, SPACE (opcional) e MARK (opcional)
Taxa de Porta Serial	2400~115200bps
Indicadores LED	"PWR", "Online", "LAN", "WAN/LAN", "WIFI"
Interface de Antena	Celular: Conector SMA fêmea padrão, impedância característica: 50Ω
	WIFI: Conector SMA macho padrão, impedância característica: 50Ω
Slot SIM/UIM	Slot SIM padrão, suporte a cartão SIM/UIM 1.8V/3V, com proteção ESD de 15KV integrada
Interface de Energia	Conector terminal padrão 3.5mm, com proteção contra inversão de fase e sobrecarga de voltagem
Botão de Reset	Pode resetar a configuração do roteador para os padrões de fábrica por meio deste botão
Energia	
Tensão de Entrada	DC 12V/1.5A
Faixa Aceita	DC 5V ~ 36V
Consumo de Energia	
Modo de Trabalho	Standby: 95~135mA@12VDC
	Comunicando: 165~220mA@12VDC
Propriedades Físicas	
Casing	Casing metálico, nível de proteção IP30, adequado para a maioria das aplicações de controle industrial
Dimensões	93x89x24mm (excluindo antenas e suportes)
Peso	250g
Outros	
Temperatura Operacional	-35°C ~ 75°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~ 85°C
Umidade Relativa	95% (não condensante)



Topologia



Informações de pedido

Modelos	Descrição	WAN	LAN	Antena Celular	Antena WIFI	SIM/UIM
F3X26Q-FL	Roteador Industrial FDD/TDD-LTE WIFI	1	1	1	1	1
F3X26Q-FL-SIM2	Roteador Industrial FDD/TDD-LTE WIFI	1	1	1	1	2

PORTWELL AUTOMATION

Telefone: +55 41 3121.7200 | **Website:** www.portwell.com.br | **E-mail:** contato@portwell.com

Endereço: Rua Manoel Valdomiro de Macedo, nº 2170. Curitiba, Paraná. 81170-150, Brasil

