

LINHA - GT202 - 204 Multiprotocolos – Especificações Técnicas

Hardware Principal

Componente	Especificação
CPU	Quad-core ARM Cortex-A53 @ 1.5GHz, GPU Mali-400, com suporte a MMU
Memória RAM	1GB DDR3 (personalizável: 512MB / 1GB / 2GB)
Armazenamento	8GB eMMC (personalizável: 4GB / 8GB / 16GB), suporte a cartão TF até 64GB
Portas de Rede	2× Ethernet industrial 10/100 Mbps adaptativo (interface RJ45 padrão)

Interfaces de Comunicação

Interface	Detalhes
RS485	4 portas, proteção ESD, design totalmente isolado
RS232	2 portas, proteção ESD, design totalmente isolado
USB Host	1 porta, suporta alternância entre OTG e Host
Interface sem fio	LTE TDD/FDD, compatível com redes GSM, 1 slot para SIM, 1 antena, 10Mbps down / 5Mbps up
Wi-Fi (Simples)	Suporte à banda 2.4GHz
Wi-Fi (Duplo)	Suporte às bandas 2.4GHz / 5GHz
HDMI	1× HDMI 2.0, suporta saída 4K @ 30fps
Outras I/O	1× I ² C, 1× UART

Energia e Proteções

Recurso	Detalhes
Alimentação	Entrada de 6–32V DC (recomendado: 12V), com proteção contra polaridade reversa
Watchdog Timer	WDT embutido, tempo de estouro < 14s, suporta wake-up por inatividade e desligamento
Criptografia	AES, DES, 3DES, XTS, MD5, SHA, HMAC, RSA, ECC
RTC	Relógio de tempo real com bateria de backup integrada
LEDs Indicadores	LED de energia, LED de 4G
Botão RESET	Botão de reset para configurações de fábrica

Parâmetros Ambientais

Parâmetro	Especificação
Umidade	5% – 95% UR
Temperatura de operação	-20°C a +85°C
Resistência a vibração	5–60Hz, 2G nos eixos X/Y/Z por 30 minutos
Método de resfriamento	Resfriamento por convecção natural

Parâmetros Adicionais

Parâmetro	Especificação
Consumo de energia	≤ 5W
Dimensões	141mm × 100mm × 33mm (C × L × A, sem abas)
Peso	446g
Montagem	Montagem por encaixe em trilho DIN
Segurança	Circuito de criptografia por hardware independente integrado

Parâmetro **Especificação**

MTBF > 70.000 horas



