

F2103 GPRS IP MODEM

TECHNICAL SPECIFICATION



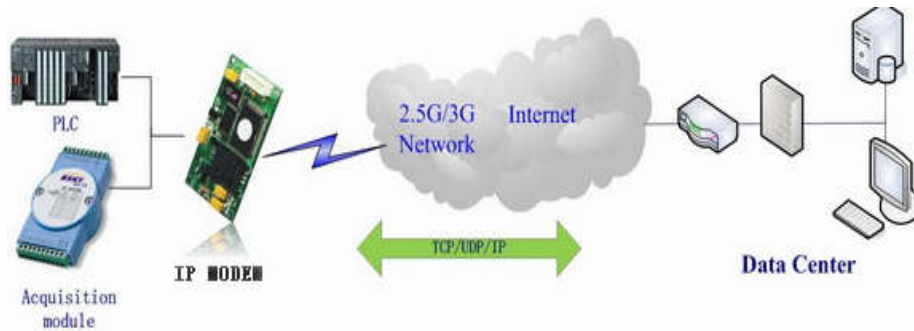
Địa chỉ: số 847 Huyền Kỳ, Phú Lâm, Hà Đông, Hà Nội
Chi nhánh: CL37, Khu đô thị Nam La Khê, 368B Quang Trung, La Khê, Hà Đông, Hà Nội

Tel: +84-4-85894254/ 0904 251 826
Website: www.mctt.com.vn | www.doluongdieukhien.com

F2103 GPRS IP MODEM là thiết bị đầu cuối cung cấp chức năng truyền dữ liệu trên nền mạng điện thoại di động GPRS.

F2103 GPRS IP MODEM thiết kế với CPU công nghiệp 16/32 bit, được nhúng hệ vận hành thời gian thực. Thiết bị hỗ trợ các chuẩn truyền thông công nghiệp như RS232/RS485(hoặc RS422), giúp dễ dàng kết nối với thiết bị đầu cuối khác và cho phép kết nối với các thiết bị tiếp nối sẵn có dựa trên cấu hình cơ bản.

F2103 GPRS IP Modem đang được sử dụng rộng rãi trong lĩnh vực M2M như : hệ thống giao thông thông minh, hệ thống lưới điện thông minh, tự động hóa công nghiệp, đo đạc từ xa, tài chính, POS, hệ thống cấp nước, bảo vệ môi trường, bưu chính, thời tiết.....



Ưu điểm

Thiết kế cho các ứng dụng công nghiệp

- ◆ Module di động công nghiệp công suất lớn
- ◆ CPU công nghiệp công suất lớn 16/32 bit
- ◆ Hỗ trợ chế độ tiêu thụ thấp bao gồm chế độ ngủ, online/ offline, bật/ tắt.
- ◆ Vỏ thiết bị: Bằng sắt, cung cấp bảo vệ IP 30
- ◆ Dải nguồn: DC 5~35V

Địa chỉ: số 847 Huyền Kì, Phú Lâm, Hà Đông, Hà Nội

Chi nhánh: CL37, Khu đô thị Nam La Khê, 368B Quang Trung, La Khê, Hà Đông, Hà Nội

Độ ổn định và tính tin cậy

- ◆ Hỗ trợ phần cứng và phần mềm WDT
- ◆ Cơ chế phục hồi tự động, trực tuyến dò tìm, tự động quay số khi hoạt động ngoại tuyến để thiết bị luôn trong trạng thái trực tuyến
- ◆ Cổng RS232/RS485/RS422 : bảo vệ 15KV ESD
- ◆ Cổng SIM/UMIM : Bảo vệ 15KV ESD
- ◆ Cổng nguồn: Bảo vệ ngược điện áp và quá áp
- ◆ Cổng Antenna: Chống sét (tùy chọn)

Chuẩn truyền thông và Tiện ích

- ◆ Hỗ trợ chuẩn truyền thông cổng RS232 và RS485(hoặcRS422), có thể kết nối trực tiếp với thiết bị tiếp nối
- ◆ Hỗ trợ chế độ thông minh, tự động truy cập chế độ truyền thông khi bật nguồn
- ◆ Cung cấp phần mềm quản lý cho việc quản lý từ xa
- ◆ Hỗ trợ nhiều chế độ làm việc
- ◆ Cấu hình đơn giản, giao diện thân thiện

Hiệu năng

- ◆ Hỗ trợ TCP và hỗ trợ kết nối đa TCP client (tùy chọn)
- ◆ Hỗ trợ hai trung tâm dữ liệu, một chính và dự phòng khác
- ◆ Hỗ trợ các trung tâm dữ liệu đa và nó có thể hỗ trợ 5 trung tâm dữ liệu cùng một lúc
- ◆ Hỗ trợ đa cách kích hoạt trực tuyến, bao gồm cả tin nhắn SMS, nhắn và dữ liệu. Hỗ trợ liên kết ngắt kết nối khi thời gian chờ
- ◆ Hỗ trợ tên miền động (DDNS) và truy cập IP đến trung tâm dữ liệu
- ◆ Thiết kế với tiêu chuẩn TCP / IP stack
- ◆ Hỗ trợ APN / VPDN

Tel: +84-4-85894254/ 0904 251 826

Website: www.mctt.com.vn | www.doluongdieukhien.com

Thông số kỹ thuật

Item	Content
Cellular Module	Industrial cellular module
Tiêu chuẩn và băng thông	EGSM900/GSM1800MHz, GSM850/900/1800/1900MHz(optional) Tương thích mạng GSM phase 2/2+ GPRS lớp 10, lớp 12(tùy chọn)
Băng thông	85.6Kbps
Công suấtTX	GSM850/900: <33dBm GSM1800/1900: <30dBm
Độ nhạy RX	<-107dBm

Phần cứng

Item	Content
CPU	Industrial 16/32 bits CPU
FLASH	1MB(Extendable)
SRAM	512KB(Extendable)

Giao diện

Item	Content
Serial	1 TTL(3.3V) , cổng serial (6PIN/2.54mm jack) Data bits: 5, 6 ,7, 8 Stop bits: 1, 1.5, 2 Parity: none, even, odd, space, mark Tốc độ: 110~230400 bps
Hiển thị	"Power", "Online"
Antenna	Giao diện SMA tiêu chuẩn female, 50 ohm, chống sét (tùy chọn)

Địa chỉ: số 847 Huyền Kì, Phú Lâm, Hà Đông, Hà Nội
 Chi nhánh: CL37, Khu đô thị Nam La Khê, 368B Quang Trung ,La Khê, Hà Đông, Hà Nội

SIM/UIM	Standard 3V/1.8V user card interface, 15KV ESD protection
Power	6PIN/2.54mm jack, bảo vệ quá áp và ngược áp

Đầu vào nguồn

Item	Content
Tiêu chuẩn	DC 4.2V/500mA
Dải nguồn	DC 3.8~4.6V
Tiêu thụ	<250mA (4.2V)

Tính chất vật lý

Item	Content
Kích thước	70x40x20 mm
Trọng lượng	30g

Hạn chế với môi trường

Item	Content
Nhiệt độ hoạt động	-25~+65°C (-13~+149°F)
Nhiệt độ hoạt động mở rộng	-30~+75°C (-22~+167°F)
Nhiệt độ dự trữ	-40~+85°C (-40~+185°F)
Nhiệt độ, độ ẩm	95% (Non-condensing)

Tel: +84-4-85894254/ 0904 251 826

Website: www.mctt.com.vn | www.doluongdieukhien.com