

# MGate 5134シリーズ

## 1ポートModbus RTU/ASCII/TCP-to-PROFINETゲートウェイ



### 機能と特長

- ModbusからPROFINETへのプロトコル変換
- PROFINET IOデバイスをサポート
- Modbus RTU/ASCII/TCPクライアント対応
- イーサネットカスケードとデュアルサブネットによる柔軟な展開
- 簡単なトラブルシューティングのための組み込みのトラフィック監視/診断情報
- ウェブベースのコンソールによる簡単なデバイス設定
- 設定バックアップ/複製用の microSD カード
- デュアル冗長DC電源入力および1つのリレー出力をサポート
- 2 kV絶縁保護付きシリアルポート
- -40~75°Cの幅広い動作温度モデルを使用可能
- IEC 62443-4-2に準拠、セキュアブート機能サポート

### 認証



### 製品紹介

MGate 5134は、Modbus RTU/ASCII/TCPをPROFINETネットワーク通信に変換するための産業用イーサネットゲートウェイです。既存のModbusデバイスをPROFINETネットワークに統合するには、MGate 5134をModbusクライアントとして使用して、データの収集およびPROFINETホストとのデータ交換を行います。すべてのモデルは堅牢でコンパクトな金属製の筐体で保護され、DINレールに取り付け可能、内蔵のシリアル絶縁機能を提供します。ファクトリーオートメーション、電力、石油/ガス、水道、およびその他のプロセスオートメーション産業などの産業アプリケーションには、堅牢な設計が適しています。

### 簡単な設定

また、MGate 5134ゲートウェイは、追加のユーティリティをインストールしなくても簡単に設定できるWebコンソールも用意されています。さらに、通信のHTTPS暗号化により、高いネットワークセキュリティを保証します。データ収集アプリケーションの多くは、Modbusコマンドを使用して、デバイスを設定するのに時間がかかり、コストが増える可能性があります。MGate 5134は、CSVファイルによるオフライン設定が可能で、Modbus設定を迅速に完了させることができます。このゲートウェイにはGSDMLエクスポート機能が備わっており、これらのファイルをエクスポートできるので、PROFINET PLCにインポートできます。MGateゲートウェイは、RS-485 2線式にソフトウェアで調整可能なプルハイ/ローおよび終端抵抗設定を提供し、シャーシを開くことなく労力を低減できます。

### トラブルシューティングが簡単

Mgate 5134には、LEDインジケータ、プロトコル診断、トラフィックモニタ、タグビューなど、さまざまな保守機能が備わっており、トラブルシューティングの時間とコストを低減することができます。これらのツールにより、データを取得、確認し、特に設置段階において問題の根本原因を簡単に特定できます。MGateゲートウェイは、ステータス監視機能とフォルト保護機能も備えています。ステータス監視機能は、Modbusデバイスの接続が切断されている場合や応答しない場合にその旨をPLC/DCS/SCADAシステムに通知します。この場合、プロセスPLC/DCSは各エンドデバイスのステータスを取得し、アラームを出してオペレータに通知します。フォルト保護機能は、ホストが切断された場合にユーザが事前に定義したアクションを実行し、端末が長時間、オフラインになることを防ぎます。

## 仕様

### Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 Auto MDI/MDI-X connection
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

### Ethernet Software Features

Industrial Protocols	Modbus TCP Client, PROFINET IO Device
Configuration Options	Web Console (HTTPS), Device Search Utility (DSU)
Management	ARP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP Trap, SNMPv1/v2c/v3, TCP/IP, UDP
MIB	RFC1213, RFC1317
Time Management	NTP Client

### Security Functions

Authentication	Local database
Encryption	HTTPS, AES-128, AES-256, SHA-256
Security Protocols	SNMPv3 SNMPv2c Trap HTTPS (TLS 1.3)

### Serial Interface

No. of Ports	1
Connector	DB9 male
Serial Standards	RS-232/422/485
Baudrate	300 bps to 921.6 kbps
Data Bits	7, 8
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 2
Flow Control	RTS Toggle (RS-232 only), RTS/CTS
RS-485 Data Direction Control	ADDC (automatic data direction control)
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms software configurable
Terminator for RS-485	120 ohms software configurable
Isolation	2 kV (built-in)

### Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

## Serial Software Features

Industrial Protocols	Modbus RTU/ASCII Client
<b>Modbus RTU/ASCII</b>	
Mode	Client
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. No. of Server Connections	31
Max. No. of Commands	128 per serial port
<b>Modbus TCP</b>	
Mode	Client
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. No. of Server Connections	32
Max. No. of Commands	128
Total Output Data Size	2048 bytes
Total Input Data Size	2048 bytes
<b>PROFINET</b>	
Mode	IO Device class B
Max. No. of Master Connections	2 IO Controllers (shared devices)
Input Data Size	1440 bytes per IO Controller (total: 2880 bytes)
Output Data Size	1440 bytes per IO Controller (total: 2880 bytes)
<b>Memory</b>	
microSD Slot	Up to 32 GB (SD 2.0 compatible)
<b>Power Parameters</b>	
Input Voltage	12 to 48 VDC
Input Current	455 mA (max)
Power Connector	Spring-type Euroblock terminal
<b>Relays</b>	
Contact Current Rating	Resistive load: 2 A @ 30 VDC
<b>Physical Characteristics</b>	
Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	25 x 90 x 129.6 mm (0.98 x 3.54 x 5.1 in)
Weight	294 g (0.65 lb)

## Environmental Limits

Operating Temperature	MGate 5134: -10 to 60°C (14 to 140°F) MGate 5134-T: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

## Standards and Certifications

Safety	EN 61010-2-201, UL 61010-2-201
EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Freefall	IEC 60068-2-31
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64

## MTBF

Time	1,240,821 hrs
Standards	Telcordia SR332

## Warranty

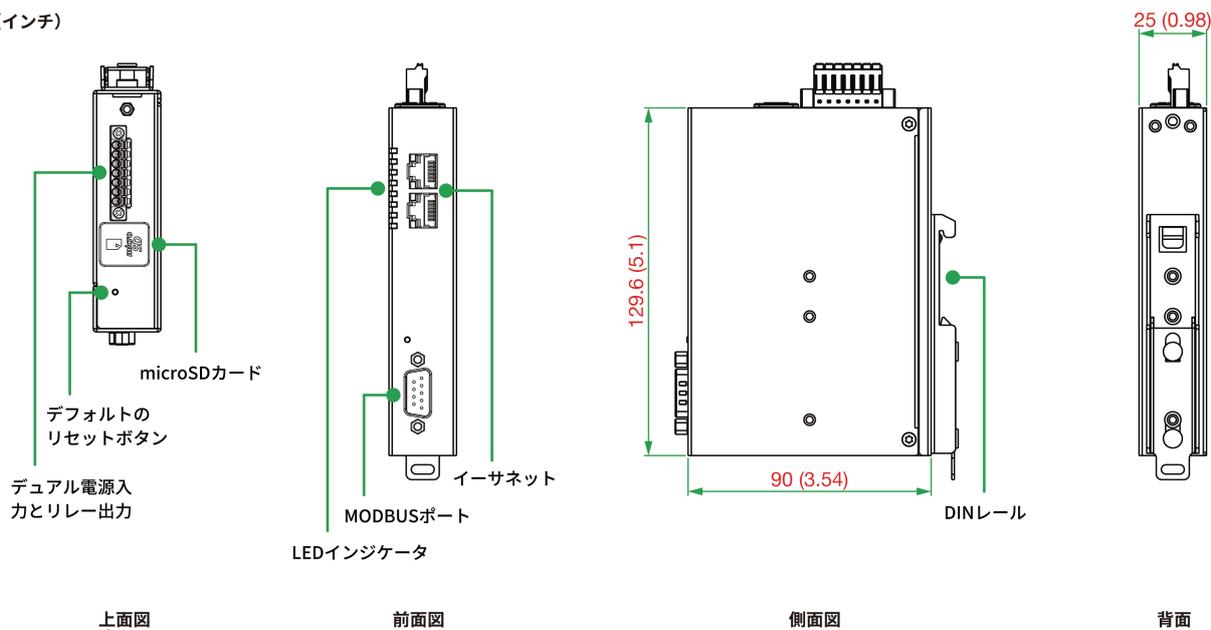
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x MGate 5134 Series gateway
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位：mm（インチ）



## 注文情報

Model Name	No. of Serial Ports	Operating Temperature
MGate 5134	1	-10 to 60°C
MGate 5134-T	1	-40 to 75°C

## アクセサリ（別売）

### Connectors

Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector
-----------------	--

### Wall-Mounting Kits

WK-25	Wall-mounting kit, 2 plates, 4 screws, 25 x 43 x 2 mm
-------	---

© Moxa Inc. All rights reserved. 2022年9月30日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。