

工業用2ポートRS422 / 485のModbusゲートウェイ



産業のModbus TCP / RTU / ASCIIネットワーク統合のための経済的なソリューション

PLANETは、そのIMG-120T Industriallevel 2ポートRS422 / 485のModbusゲートウェイ、SCADA / HMIシステムと工場のフロア上の他のデータ・アクイジション・システムに付属している産業経営レベルの製品に工業用のModbus TCP / IPプロトコルを追加しました。また、産業ITのSNMPネットワークは、任意の難しさと、余分な費用をかけることなく産業オートメーションのModbus TCP / IPネットワークにアップグレードすることができます。IMG-120Tは、産業オートメーション環境のための柔軟なネットワーク接続ソリューションを提供しています。PLANET IMG-120Tは、ModbusのTCP / IPプロトコルとModbus RTU / ASCIIプロトコル間の変換ブリッジです。これは、-40から75度Cとコンパクトが、頑丈なIP40金属ハウジングに広い動作温度範囲を備えています。



コミュニケーションに便利で変換ブリッジ

変換ブリッジとして、IMG-120Tは、のModbus RTU / ASCIIプロトコルとModbus TCP / IPプロトコルを実行する管理者のワークステーションに任意の産業用機器の間でも通信を行います。IMG-120TのRS422 / 485シリアルインターフェースは、のModbus TCP / IPプロトコル、のModbus RTUマスタ/スレーブプロトコルとModbus ASCIIマスタ/スレーブ間の統合の需要を満たすためのModbus RTU / ASCII動作モードと様々なボーレートのオプションを提供しますプロトコル。

シリアルインターフェース

- 二つのRS422 / 5-接触端子ブロックと485ポート
- ファストイーサネット10 / 100BASE-TXのアプリケーションへのRS422 / RS485のための効果的なコスト
- 5-接触端子ブロックと4線式RS422または2線式RS485をサポート
- 転送率300bps~115200bpsのボーレートと、非ブロッキング通信

イーサネットインターフェース

- IEEE 802.3、IEEE 802.3uの10 / 100BASE-TX規格に準拠
- 100メートルまでの距離と10 / 100BASE-TX RJ45ポートをサポート

管理機能

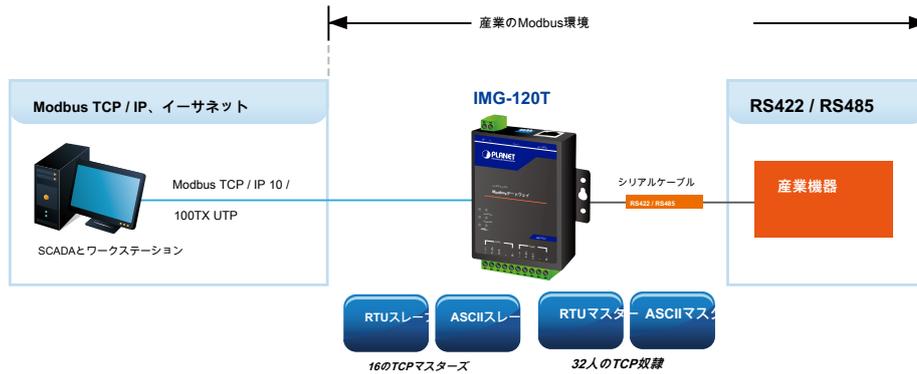
- 内蔵のリモート管理用のIPベースのWebインターフェースおよびTelnetインターフェース
- ソフトウェアプロトコルのModbus TCP、ModbusのRTU、ModbusのASCII、IP、ARP、DHCPとDNSをサポートしています
- 管理インタフェースを介してRTUマスタ、RTUスレーブ、ASCIIマスタ、およびASCIIスレーブモードをサポート
- マスタモードでは32、スレーブTCP接続要求をサポートしています
- スレーブモードでは16のTCPマスタ接続をサポートしています
- IPアドレスとMACアドレスフィルタリング機能をサポートしています
- ネットワークおよび関連IPサブネットアドレスの設定にクライアントデバイスを見つけるためのPLANETのModbusゲートウェイユーティリティは、工場出荷時のデフォルトの機能にリセットするには
- PLANETスマートディスカバリーユーティリティが自動的にネットワーク上のクライアントデバイスを見つけました
- HTTPプロトコル経由でファームウェアのアップグレード/コンフィギュレーションのバックアップとリストア

ハードウェア

- システム、ネットワーク、およびRS422 / 485ポート診断用LEDインジケータ
- 工場出荷時のデフォルトにリセットするための上面パネルのティップスイッチ
- ウォールマウントキット

工業用ケースとインストール

- ウォールマウント型IP40金属ケース
- 産業のModbusゲートウェイのトップパネルに2接点端子台コネクタはDC電源入力 (9-48V) のために使用されます
- 40~75度Cの動作温度



IMG-120Tを有することの利点は、このように、イーサネットポートなしの産業用制御機器への応用ソリューションを提供し、簡単なModbus TCP / IPプロトコルとModbus RTU / ASCIIプロトコル間の産業環境を構築するためにユーザーを支援することです。このように、産業用制御機器は産業用PCワークステーションまたは産業用コントロールパネルから制御することができます。

また、Modbusのイーサネットデバイスの効果的な統合は、Modbusのシリアル機器や産業用ハイブリッドネットワークにおけるマルチModbusマスタ/スレーブは、以下をもたらします。

- マスタモードでは32、スレーブTCP接続要求をサポートします
- スレーブモードでは16 TCPマスター接続をサポート

リモート管理

IMG-120Tは、接続されている工業用のModbus RTU / ASCII機器となつIPベースの施設を作り、そのRS422 / 485シリアルインターフェース、10 / 100BASE-TX RJ45イーサネットポート経由でのModbus TCP / IPネットワークに接続することができます。それは、効率的なリモートネットワーク管理のためのリモートWeb管理およびTelnetインターフェースを提供します。IMG-120TもPLANETのModbusゲートウェイユーティリティツールを提供し、簡単に現在のIPサブネットアドレス情報を取得したりIMG-120TのIPサブネットアドレスの設定を変更するには、ネットワーク管理者を支援するためにPLANETスマートディスクカバリーユーティリティをサポートしています。



Modbusのシリアルポートの状態監視

IMG-120Tは、送信された総バイト数の詳細を示しており、RS422 / 485シリアルインターフェース、および送信され、リモートWeb / Telnet管理インターフェース上で受信されたフレームの詳細総数で受信しました。この機能は、ネットワーク管理者は、単一のRS422 / 485シリアルインターフェースを介してIMG-120Tのステータスと統計情報を確認することができます。

強化された環境設計で安定したパフォーマンス

IMG-120Tは、通常、プラントフロア上又は緑色側交差制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-40〜75度Cの範囲の動作温度は、IMG-120Tは、ほぼすべての厳しい環境に置かれることを可能にします。

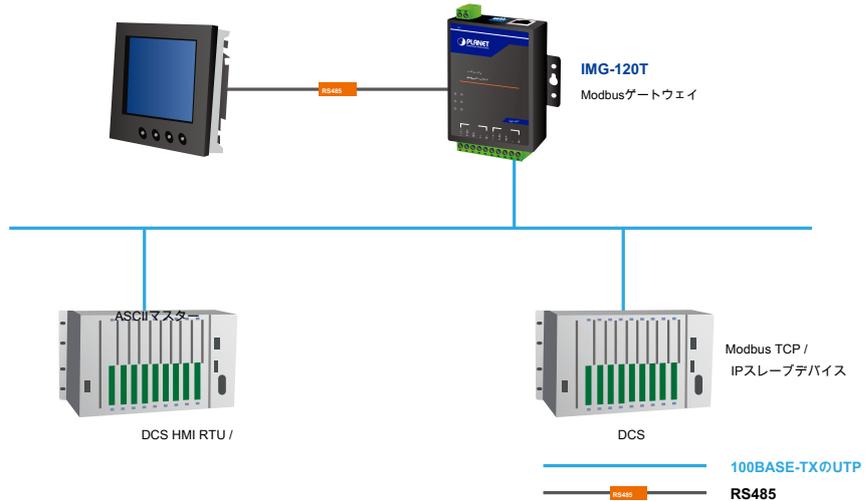
IMG-120Tは、キャビネットのスペースを効率的に使用するための取付壁を可能にするコンパクトなIP40定格金属ケースを備えています。IMG-120Tは、高可用性アプリケーションと、世界中の動作のために理想的に適した広範囲の電圧 (48V DC 9) と統合された電源供給源を提供します。

アプリケーション

マルチのModbus TCP / IPスレーブへのRTU / ASCIIマスター

IMG-120Tは/産業用RTUを経由して、マルチ産業TCP / IPスレーブ機器を制御するためのModbus TCP / IPネットワーク環境で工業用RTU / ASCIIマスター機器とのマルチ産業TCP / IPスレーブ機器間のブリッジとして機能することができますASCIIマスター機器。

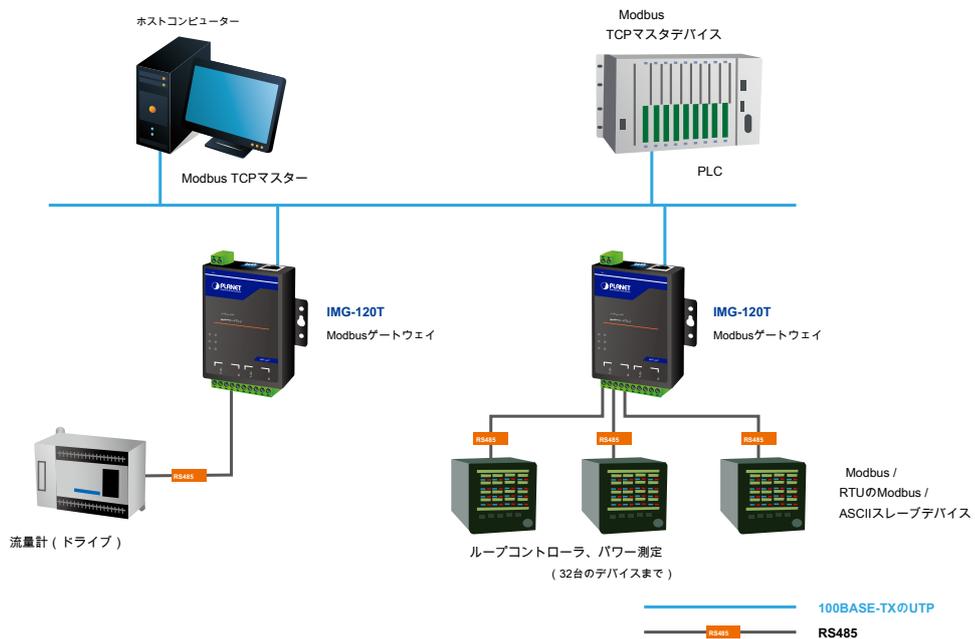
マルチのModbus TCP / IPスレーブへのRTU / ASCIIマスター



RTU / ASCIIスレーブにマルチのModbus TCP / IPマスター

IMG-120Tは、マルチ工業TCPを介して工業RTU / ASCIIスレーブ機器を制御するためのModbus TCP / IPネットワーク環境におけるマルチ工業TCP / IPマスター機器や産業RTU / ASCIIスレーブ機器との間のブリッジとして動作することができます/ IPマスター機器。

RTU / ASCIIスレーブにマルチのModbus TCP / IPマスター



仕様

製品	IMG-120T
シリアルポート	
インタフェース	RS422 / RS485×2
コネクタ	RS422 / RS485 10コンタクト端子台
サージ保護	1KV
ボーレート (データレート)	115200bpsへ転送率300bps
データビット	7, 8
パリティタイプ	奇数、偶数、なし、スペース、マーク
ストップビット	1, 2
フロー制御	H / W、なし
シグナル	RS422: のTx+, TX-, GND, Rx+, RS485のRx: データA (+), GND, データB (-)
距離	20メートル移動距離のためのRS422 / RS485
動作モード	RTUマスター/スレーブRTU / ASCIIマスタ / ASCIIスレーブマスターモード: 32のスレーブTCP接続要求スレーブモードまでサポート: 16のTCPマスター接続要求までサポート
ファスターネットポート	
標準	IEEE 802.3 10BASE-T規格IEEE 802.3uの100B ASE-TX規格IEEE 802.3X全二重フロー制御
コネクタ	RJ45
距離	100メートル
ハードウェア	
銅ポート	10 / 100BASE-TX RJ45のTP×1、オートMDI / MDI-X、オートネゴシエーション
シリアルポート	RS422 / RS485×2
ティップスイッチ	工場出荷時にシステムをリセット
LEDインジケータ	システム: 電源×1 10 / 100BASE-TXポート: リンク/アクティブ×1 RS422 / RS485シリアルポート: TX (送信) ×2, RX (受信) ×2
管理	リモートWeb管理リモートTelnet管理PLANETのModbusゲートウェイユーティリティPLANETスマートディスクパブリックユーティリティ
動作モード	RTUマスターRTUスレーブASCIIマスタスレーブASCII
寸法 (幅×奥行き×高さ)	69×100×22ミリメートル
重量	238グラム
電源入力コネクタ	2接点端子台コネクタDC電源 (9-48V) *
消費電力	1.25W@9V (最大)
インスト	ウォールマウントキット
メカニカル	金属
規格への準拠	
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T規格IEEE 802.3uの100B ASE-TX規格IEEE 802.3X全二重フロー制御EIA / TIA RS422 / 485
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスB、CE
安定性試験	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (シヨック) IEC60068-2-6 (振動)
環境	
温度	動作時: -40~75度C 保存: -40~75度C
湿度	動作時: 5~95% (結露) ストレージ: 5~95% (結露しないこと)

* - V-へのV +に正の直流電源線と負の直流電源線を挿入IMG-120TのフロントパネルからのDC電源入力端子に従ってください。それ以外の場合は、デバイスを損傷します。

オーダー情報

IMG-120T	工業用2ポートRS422 / 485のModbusゲートウェイ
----------	---------------------------------

関連製品

IMG-110T	工業用1ポートRS422 / 485のModbusゲートウェイ
ICS-100	RS-232 / RS-422 / RS-485ファーストイーサネットメディアコンバータを越えます
ICS-2100	工業用RS-232 / RS-422 / RS-485、イーサネットメディアコンバータを越えます
PWR-40から24 / PWR-60から24 / PWR-75から24	DC単一出力工業用DINレール電源ユニット