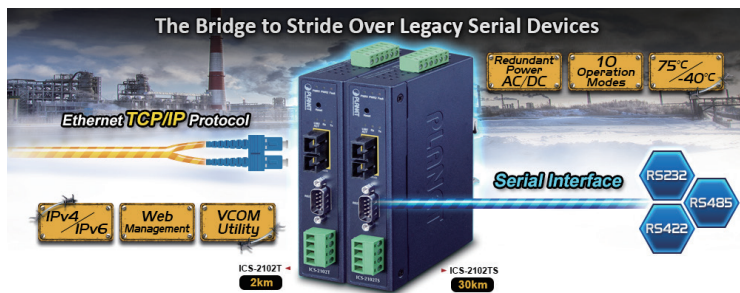


1ポート100BASE-FXを備えた産業用1ポートRS232 / 422/485シリアルデバイスサーバー



RS232 / 422/485シリアルから産業用イーサネットアプリケーション向けの費用効果の高いソリューション

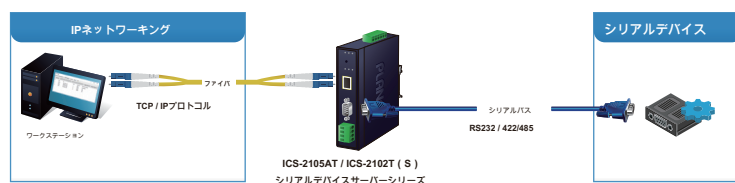
PLANET ICS-210xTシリアルデバイスサーバーシリーズは、RS232、RS422、またはRS485シリアル通信を産業用ファストイーサネットネットワークに変換して、ネットワーク距離を効率的かつ安価に拡張するように特別に設計されています。ICS-210xTシリーズには100BASE-FXシングルモード/マルチモードメディアが1つあり、その動作温度範囲はネットワークのニーズに合わせて-40~75°Cです。ICS-210xTシリーズは、既存のシリアルデバイスやソフトウェアシステムを交換することなく、ユーザーやシステムインテグレーターがシリアルデバイスをイーサネットネットワークにすばやく変換するための、時間と費用効果の高いソリューションです。



ネットワーク距離を効率的に拡張する

ICS-210xTシリーズは、特に1つのファイバーインターフェイス (100BASE-FX、SC / LCからのファイバーコネクタの選択、マルチモード/シングルモードファイバー) を備えており、シリアル機器とホストの展開距離を伸ばすことができます。ユーザーは、2 km (マルチモードファイバー経由) から60 km (シングルモードファイバー経由) 以上の距離延長用に提供されている光ファイバーケーブル (距離に基づく) を選択できます。

シリアル通信をIPネットワークに変換する



シリアルインターフェース

- .. RS232をサポートする1つのDB9インターフェース
- .. 2線式RS485および4線式RS422 / RS485規格をサポートする1つの端子台インターフェース
- .. 最大921600bpsの非同期シリアルデータレート
- .. データモードには、VCOM、RFC2217、TCPサーバー、TCPクライアント、UDP、リモートペア、Modbusコンバーターサーバー/クライアント、およびシリアルTelnetモードが含まれます。

イーサネットインターフェース

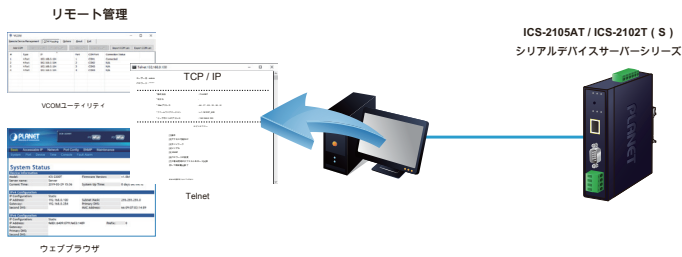
- .. SC / LC、マルチモード/シングルモードファイバーからのファイバーコネクタの選択

管理

- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理リモート管理インターフェイス
 - IPベースのWeb管理
 - Telnetコンソール管理
 - WindowsベースのVCOMユーティリティは、検索、監視、および構成設定をサポートします
- .. IP NTP (ネットワークタイムプロトコル) とDNS管理
- .. 標準のTCP / IPインターフェースと多様な操作モードソフトウェアプロトコルは、ARP、ICM
- .. P、TCP / IP、UDP、HTTPサーバー、DHCPクライアント、Telnetサーバー/クライアントをサポートします
- .. 管理インターフェイスを介して選択されたシリアル操作モードネットワークを介して2つのシリアルデバイスを接続するためのペア接続モード
- .. TCPクライアントモードとして最大4つのホストにアクセスできます
- .. HTTPプロトコルによるファームウェアのアップグレード
- .. 違法なユーザーを防ぐためのアクセス可能なIPセキュリティ制御イベント通知
 - リモートSyslogサーバー
 - SNMPトラップ
 - リレー出力アラーム
- .. IPアドレス割り当て用のDHCPクライアント
- .. PLANET Smart Discoveryユーティリティは、ネットワーク上のクライアントデバイスを自動的に検出します

リモート管理

ICS-210xTシリーズは、シリアルからイーサネットへの接続とTCP/IPネットワークへの接続を容易にするため、リモートネットワークシステムは、Web、Telnet、およびVCOM管理インターフェイスを介して効率的に管理できます。アラームまたはIPアドレス接続のアプリケーションモードとシリアル操作モードの両方をサポートしているため、ケーブルやデバイスを目視検査することなく、ネットワーク管理者がネットワークの問題を検出して特定する時間を節約できます。大規模なネットワーク環境でも、複数の接続オプションを利用できます。



困難な環境下での安定したパフォーマンス

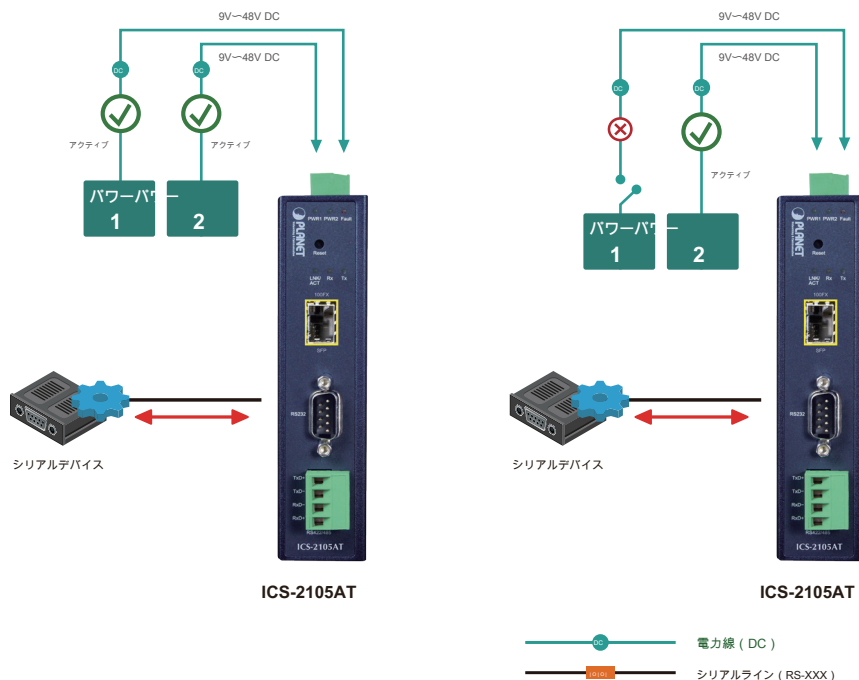
ICS-210xTシリーズは、通常、プラントの床やカーブサイドの交通規制キャビネットに見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。-40~75°Cの動作温度により、ICS-210xTシリーズをほぼすべての困難な環境に配置できます。

コンパクトなIP30標準金属ケースを備えたICS-210xTシリーズは、キャビネットスペースを効率的に使用するためにDINレールまたは壁取り付けのいずれかを可能にします。ICS-210xTシリーズは、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする高可用性アプリケーションでの世界規模の運用に最適な幅広い電圧（9~48V DC / 24V AC）の統合電源も提供します。

高可用性ネットワークシステム用のデュアル電源入力

ICS-210xTシリーズは、システムの信頼性と稼働時間を強化するために、お客様の自動化ネットワークに組み込まれた広範囲の電圧（9V~48V DC / 24V AC）を備えた強力なデュアル電源入力システムを備えています。以下の例では、電源1が機能しない場合、ハードウェアフェイルオーバー機能が自動的にアクティブになり、動作を中断することなく、電源2を介してICS-210xTシリーズに電力を供給し続けます。

デュアル電源入力と自動フェイルオーバーを備えたノンストップイーサネットサービス



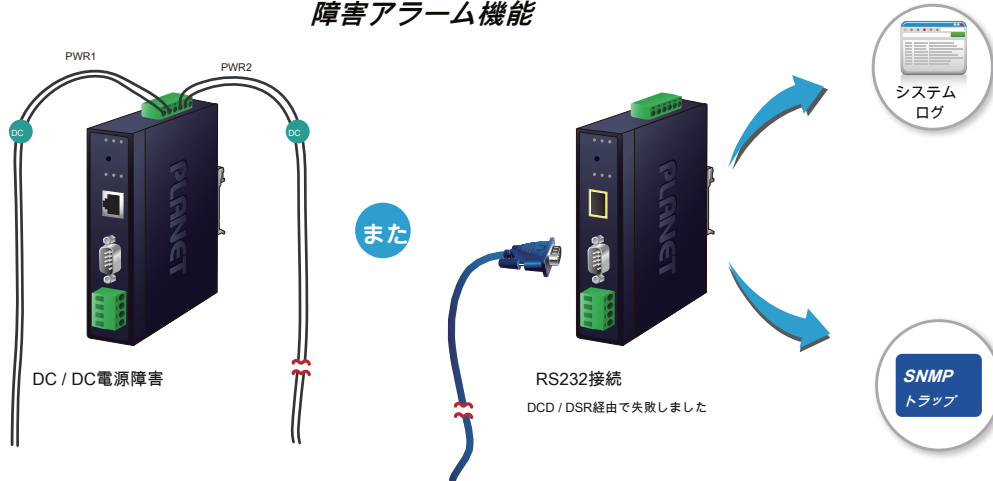
産業用ケースと設置

- .. IP30メタルケース
- .. DINレールおよび壁取り付け設計冗長電源設計
- .. 計
 - 9~48V DC / 24V AC、逆極性保護付きの冗長電源
- .. 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40~75°Cの動作温度
- .. 産業向けの自由落下、耐衝撃性、耐振動性ネットワーク診断用の広範なLED
- .. インジケータをサポート工場出荷時のデフォルトにリセットするためのリセットボタン

より良い保護のための効果的なアラームアラート

ICS-210xTシリーズには、シリアルデバイスサーバーに問題が発生したときにユーザーに警告できる障害アラーム機能が付属しています。この理想的な機能により、ユーザーは問題の場所を見つけるために時間を無駄にする必要がなくなります。時間と人的資源の節約に役立ちます。ICS-210xTシリーズは、ネットワーク接続の切断や再起動応答の有無による異常デバイスの診断に役立つイベントアラート機能を備えています。

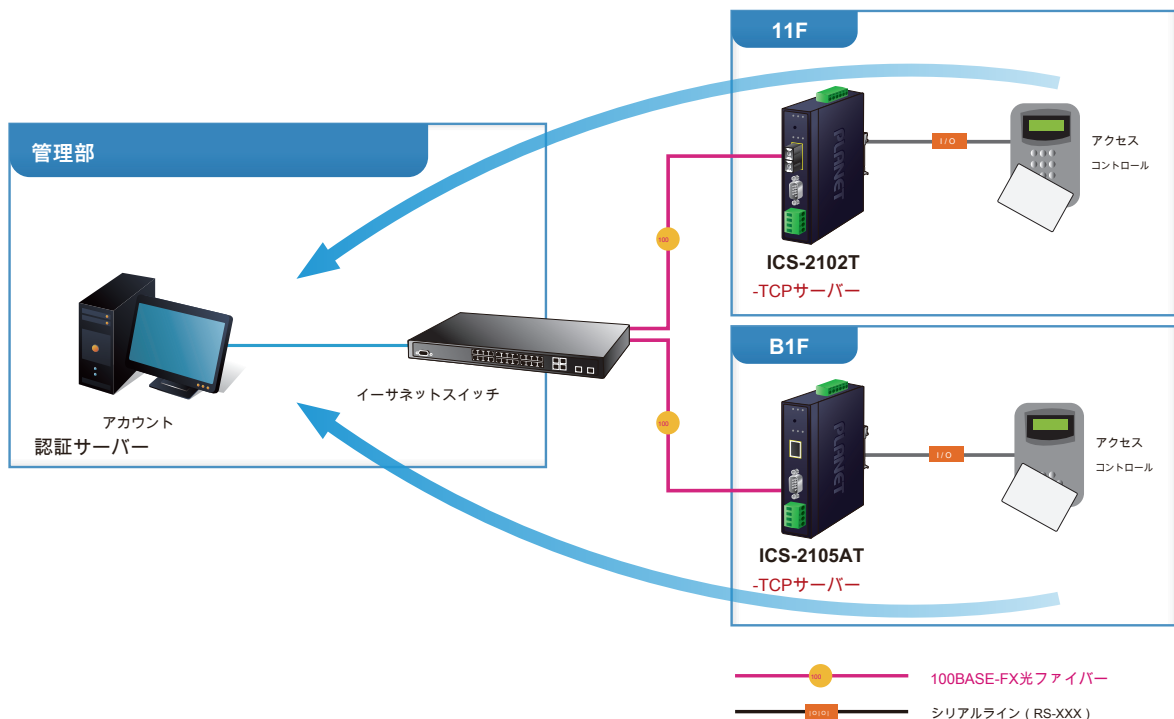
障害アラーム機能



アプリケーション

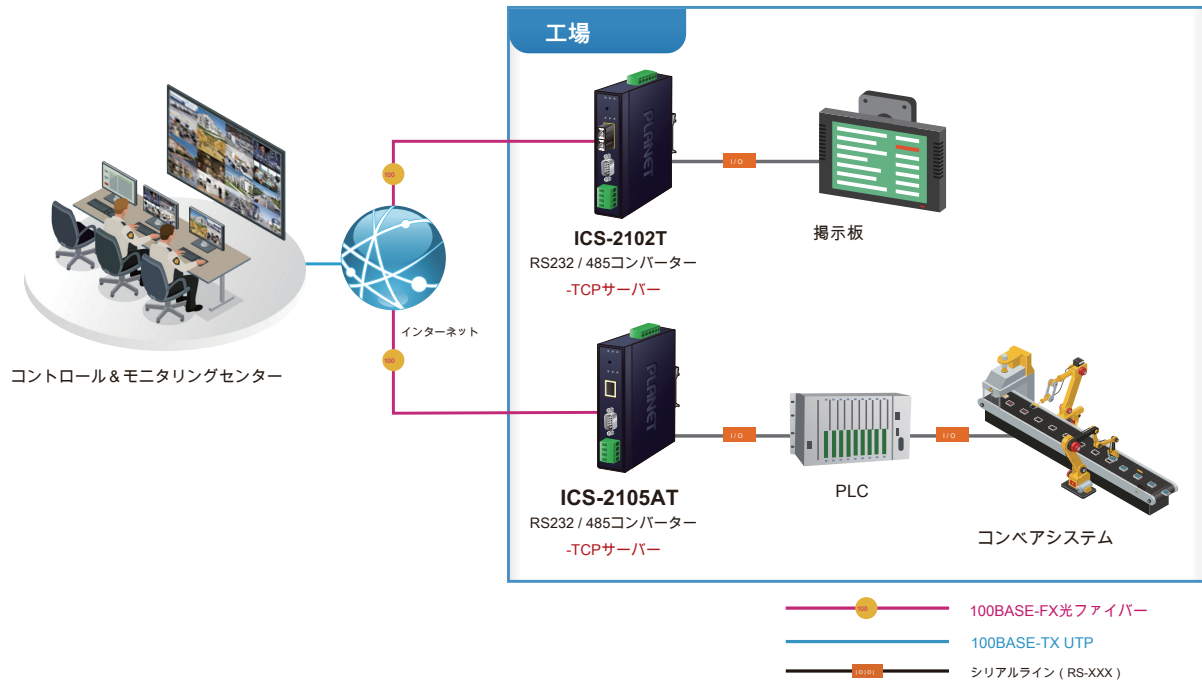
アクセス制御システム-従来のシステムアプリケーション

ほとんどの企業と政府は、アクセスコントロールプレートとMifareまたはRFIDを使用して入場IDを承認しています。従来、アクセス制御マシンは、ログインサーバーに接続するケーブルでRS232またはRS485シリアルインターフェースを使用していました。ICS-210xTシリーズシリアルデバイスサーバーを適用することにより、アクセス制御マシンはイーサネットインターフェースを介してネットワークを長距離に拡張できます。さらに、ICS-210xTシリーズをxDSLルーターにリンクしてインターネットアクセス機能を取得し、インターネットを介してアクセス制御を設定および監視できるようにすることができます。



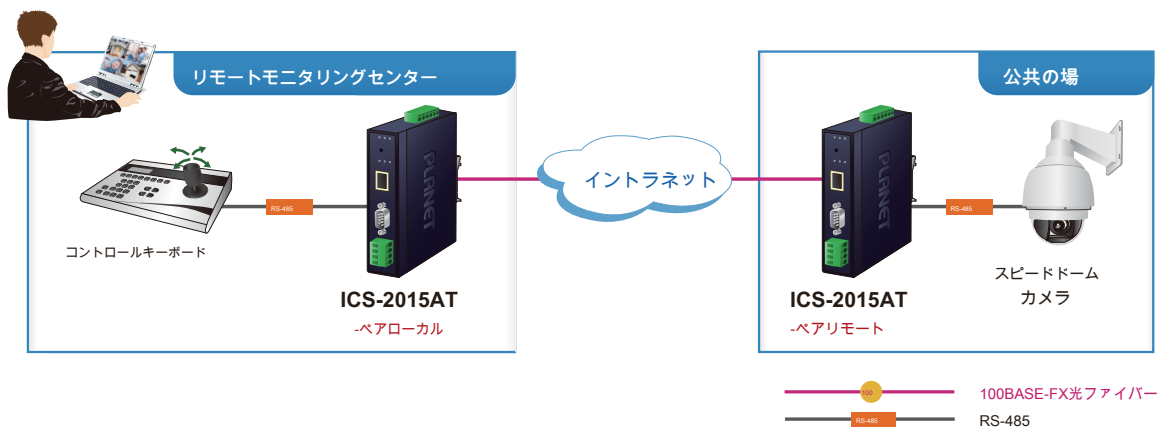
プロセス制御

他の生産機械を含むロボットコンベヤーを監視、構成、および管理するには、PLC (プログラマブル論理制御) が上記の製造プロセスを推進する必要があります。ICS-210xTシリーズはTCPサーバーモードに設定してPLCに接続できます。したがって、管理者はファストイーサネットイントラネットを介してコマンド設定を構成および設定し、I/OマシンのそばにいかなくてもPLCをリモートで制御できます。

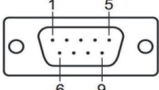
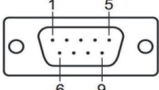
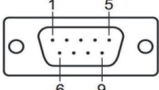


監視モーションコントロール-ベア接続モード

ICS-210xTシリーズは、光ファイバーパッチコードを介したベア接続モードを使用して、RS232、RS422、およびRS485インターフェースを介して展開されたデバイスの距離を延長し、監視センターからのこれらのデバイスのリモート管理をより簡単かつ効率的にします。



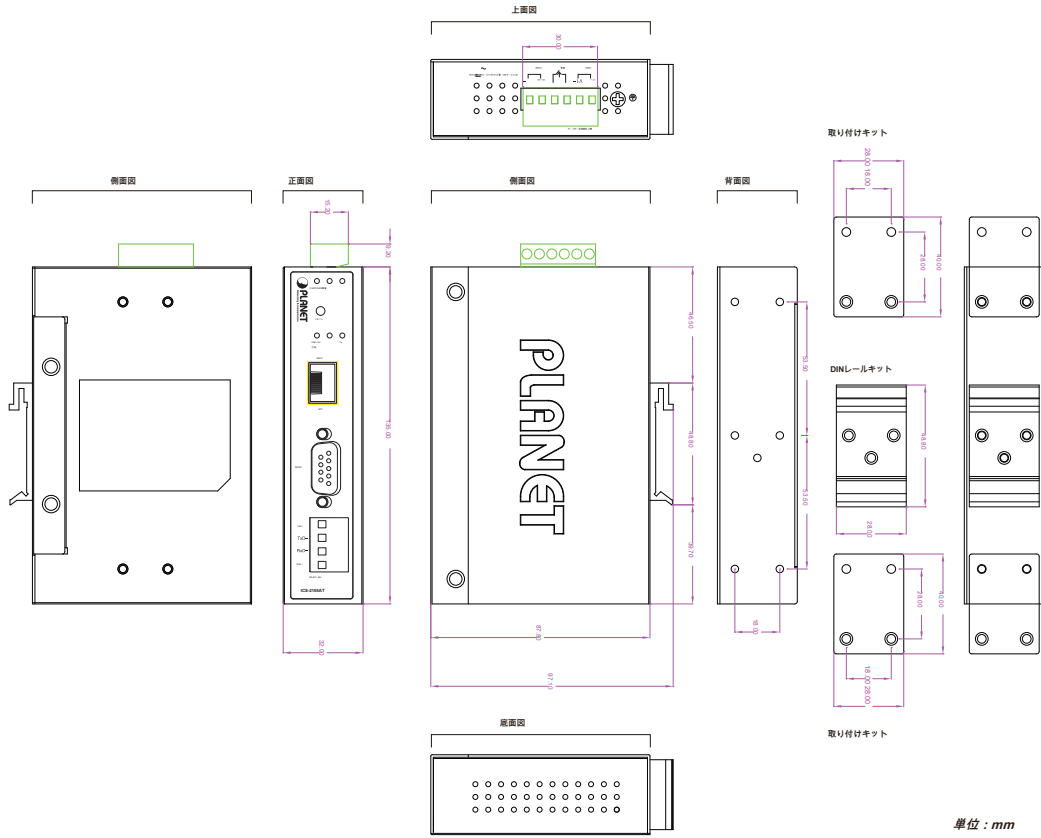
仕様

製品	ICS-2105AT	ICS-2102T	ICS-2102TS																																																														
シリアルインターフェース																																																																	
シリアルポート	RS232用の1xDB9オス RS422 / RS485用の1x4ピン端子台	RS232用の1xDB9オス RS422 / RS485用の1x4ピン端子台	RS232用の1xDB9オス RS422 / RS485用の1x4ピン端子台																																																														
シリアル規格	RS232 / 4線式RS422またはRS485 / 2線式RS48550bps~921K																																																																
ボーレート (データレート) データビット	bps																																																																
	5, 6, 7, 8																																																																
パリティタイプ	1, 1.5, 2																																																																
ストップビット	奇数、偶数、なし、スペース、マークRTS / CTSおよびD																																																																
フロー制御	TR / DSR (RS232のみ) XON / XOFF																																																																
信号	RS232 : TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS422 : Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND 4線式RS485 : Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND 2線式RS485 : データA(+), データB(-), GNDシリアルポート																																																																
ピン割り当て	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Male DB9</th> <th>Pin</th> <th>RS232</th> <th>RS422 RS485-4W</th> <th>RS485-2W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">  </td> <td>1</td> <td>DCD</td> <td>TxD+</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RxD</td> <td>TxD-</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TxD</td> <td>RxD-</td> <td>Data-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DTR</td> <td>RxD+</td> <td>Data+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DSR</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>RTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>CTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>4ピン端子台</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Terminal Block</th> <th>Pin</th> <th>RS-422 RS-485-4W</th> <th>RS-485-2W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td>1</td> <td>TxD+(A)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td>2</td> <td>TxD-(B)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td>3</td> <td>RxD-(B)</td> <td>Data-(B)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td>4</td> <td>RxD+(A)</td> <td>Data+(A)</td> </tr> </tbody> </table>			Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W		1	DCD	TxD+	--	2	RxD	TxD-	--	3	TxD	RxD-	Data-	4	DTR	RxD+	Data+	5	GND	GND	GND	6	DSR	--	--	7	RTS	--	--	8	CTS	--	--	9	--	--	--	Terminal Block	Pin	RS-422 RS-485-4W	RS-485-2W	<input type="checkbox"/> 1	1	TxD+(A)	--	<input type="checkbox"/> 2	2	TxD-(B)	--	<input type="checkbox"/> 3	3	RxD-(B)	Data-(B)	<input type="checkbox"/> 4	4	RxD+(A)	Data+(A)
Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W																																																													
	1	DCD	TxD+	--																																																													
	2	RxD	TxD-	--																																																													
	3	TxD	RxD-	Data-																																																													
	4	DTR	RxD+	Data+																																																													
	5	GND	GND	GND																																																													
	6	DSR	--	--																																																													
	7	RTS	--	--																																																													
	8	CTS	--	--																																																													
	9	--	--	--																																																													
Terminal Block	Pin	RS-422 RS-485-4W	RS-485-2W																																																														
<input type="checkbox"/> 1	1	TxD+(A)	--																																																														
<input type="checkbox"/> 2	2	TxD-(B)	--																																																														
<input type="checkbox"/> 3	3	RxD-(B)	Data-(B)																																																														
<input type="checkbox"/> 4	4	RxD+(A)	Data+(A)																																																														
イーサネットインターフェース																																																																	
イーサネットポート	1 x SFP	1xデュプレックスSC	1xデュプレックスSC																																																														
標準	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX																																																														
コネクタ	LC	デュプレックスSC	デュプレックスSC																																																														
ファイバーモード	シングルモードまたはマルチモード (SFPモジュールによって異なる場合があります) 全二重	マルチモード	シングルモード																																																														
送信モード																																																																	
距離	2kmから120km (SFPモジュールによって異なる場合があります)	2km	30km																																																														
ケーブル	50または62.5 /125μmマルチモードファイバーケーブル 9 /125μmシングルモードケーブル	50 /125μmまたは62.5 /125μmマルチモードファイバーケーブル	9 /125μmシングルモードケーブル																																																														
ESD保護	6KV																																																																
サージ保護	2KV																																																																
ハードウェア																																																																	
インストール	DINレールキットと壁取り付け耳IP30金																																																																
エンクロージャー	属																																																																
寸法 (W x D x H) 重量	32 x 87.8 x 135 mm 390g	386g	391g																																																														
LEDインジケータ	システム : 電源1、電源2、障害、SYS SFP : リンク/アク タイプ シリアルポート : TxおよびRx																																																																
電力要件	9~48V DC / 24V AC、逆極性保護付きの冗長電源																																																																
消費電力	フルロード 9VDC : 0.44A (3.96ワット) 12VDC : 0.33A (4ワット) 24VDC : 0.17A (4.08ワット) 48VDC : 0.1A (4.8ワット)	フルロード 12VDC : 0.42A (5ワット) 24VDC : 0.23A (5.5ワット) 48VDC : 0.13A (6ワット)	フルロード 12VDC : 0.42A (5ワット) 24VDC : 0.23A (5.5ワット) 48VDC : 0.13A (6ワット)																																																														
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な6ピン端子台 電源1のピン1/2、障害アラームのピン3/4、電源2のピン5/6																																																																

警報	停電用の1つのリレー出力を提供しますアラームリレー電流伝送能力：1A @ DC 24V <5秒：システムの再起動
リセットボタン	> 5秒：工場出荷時のデフォルト
管理	
管理インターフェース	Web管理 Telnetコンソール管理 WindowsベースのVCOMユーティリティ管理SNMPv1、v2c / SNMPトラップ UNI-NMSモニタリング PLANETスマートディスクバリュユーティリティ
IPバージョン	IPv4およびIPv6
動作モード	TCPサーバー TCPクライアント UDPクライアント 仮想COM RFC2217 Telnetサーバー ベア接続-リモート (スレブ) ベア接続-ローカル (マスター) Modbusコンバーターサーバー/クライアント
仮想COMユーティリティプラットフォームのサポート	Windowsベースのみ： Windows XP Windows Server 2003 Windows 7 Windows Server 2008 Windows 8 (WinPcapの最新バージョンをインストールする必要があります) Windows Server 2012 (WinPcapの最新バージョンをインストールする必要があります) Windows 10
セキュリティ	最大4つのアクセス可能なIPアドレスホスト/範囲を許可RFC1213MIB-II
SNMPMIB	RFC1317RS232のようなMIB
規格への準拠	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE認証 クラスA RoHS
安定性テスト	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (シヨック) IEC60068-2-6 (振動)
規格	IEEE 802.3u 100BASE-FX RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 854 Telnet RFC 958 NTP RFC 1591 DNS (クライアントのみ) RFC 1908 SNMPv2c RFC 2068 HTTP RFC 2131DHCPクライアント URLのRFC3315DHCPv6クライアントのリテラルIPv6アドレスのRFC 2732形式 RFC 3513IPv6アドレッシングアーキテクチャRFC3596 DNSv6 RFC 4443 ICMPv6 EIA / TIA RS232 / 422/485
環境	
動作温度	-40～75°C
保管温度	-40～85°C
湿度	5～95% (結露しないこと)

寸法

■ICS-2105AT



■ICS-2102T

