

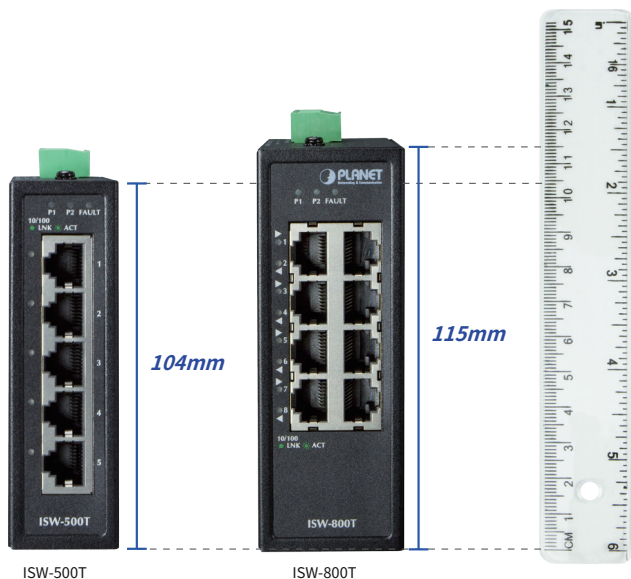
産業用5ポート10 / 100TXコンパクトイーサネットスイッチ



実用性と利便性を高めるコンパクトサイズ

PLANET ISW-500T 産業用5ポート10 / 100TXコンパクトイーサネットスイッチは、産業用に適しており、5つの10 / 100Mbpsオートネゴシエーションポート、IP30定格の頑丈でコンパクトなケース、および幅広い冗長電源システム（12～48V DC）を備えています。または24VAC）。ISW-500Tは、動作温度のある過酷な環境でも動作できます。

-40から75°Cの範囲。



産業用5/8ポートコンパクトスイッチ

IIoT（Industrial Internet of Things）インフラストラクチャのトレンドは徐々に需要が高まっているため、ISW-500Tは、プラグアンドプレイ機能を備えているため、産業用ネットワークの展開を容易にするように特別に設計されています。その上、高速データと電力伝送に関しては、安定して信頼性があります。

物理ポート

- 自動MDI / MDI-X機能を備えた5ポート10 / 100BASE-TXRJ45

レイヤー2の機能

- IEEE802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u100BASETXイーサネット規格に準拠
- オートネゴシエーションと10 / 100Mbps半二重/全二重モードをサポートします
- バックプレッシャ（半二重）およびIEEEによるパケット損失を防止します
802.3xポーズフレームフロー制御（全二重）
- IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet（EEE）に準拠
- IEEE802.1p CoS
- 1KMACアドレスをサポート
- 自動アドレス学習とアドレスエージング

産業用ケースと設置

- IP30メタルケース
- DINレールと壁取り付けの設計
- 12～48V DC、極性逆保護機能を備えた冗長電源

- 24VAC電源入力は許容可能
- 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

グリーンネットワーキングのための低消費電力

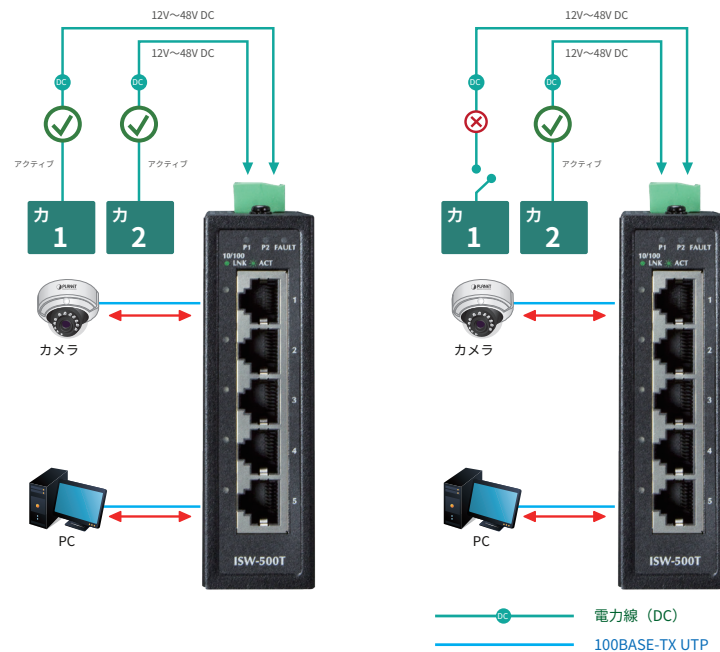
高度なグリーンネットワーキングテクノロジーを採用したISW-500Tは、リンクオンケーブル長の省電力およびリンクダウン省電力の方法を提供します。これらの機能により、ISW-500Tは全負荷動作モードで非常に低い電力を消費します。これにより、エネルギーを効果的に節約しながら、高性能を効率的に維持できます。

Auto PowerSavingとIEEE802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) プロトコルを使用すると、ISW-500Tはケーブルリンクのステータスとネットワークトラフィックを自動的に検出できるため、それに応じて消費電力を調整できます。これにより、スイッチのアクティブ度が低いときに、スイッチの消費電力が少なくなります。

高可用性ネットワークシステム用のデュアル電源入力

ISW-500Tは、システムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の自動化ネットワークに組み込まれた広範囲の電圧（12V～48VDCまたは24VAC）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、電源装置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化され、電源装置2を介してISW-500Tに電力を供給し続け、動作を失うことはありません。

Non-stop Ethernet Service Dual Power Input with Auto Failover



堅牢な保護

ISW-500Tは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気放電を提供します。また、±4KVのサージ耐性をサポートして製品の安定性を向上させ、ユーザーのネットワークを壊滅的なESD攻撃から保護して、動作の流れが変動しないようにします。

高いスイッチ性能

ISW-500Tは、高性能スイッチアーキテクチャを提供します。5つの10 / 100Mbpsファストイーサネットポートが1Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックとワイヤスピードスルーポートを提供し、1K MACアドレステーブルを備えているため、ISW-500Tはパケット損失のリスクなしにワイヤスピードパケット転送を実行できます。フロー制御機能により、ISW-500Tは高速で信頼性の高いデータ転送を提供できます。

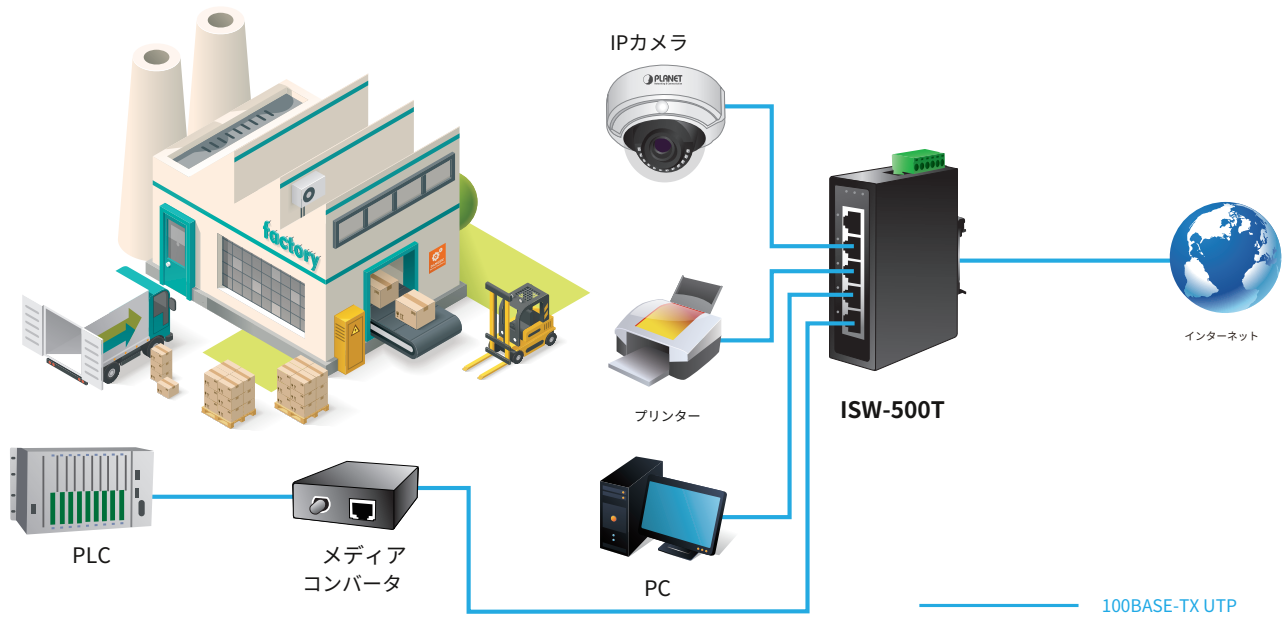
プラグ&プレイ

ISW-500TのすべてのRJ45銅線インターフェイスは、RJ45カテゴリ5、5e、6、6a、または7ケーブルを介した最適な速度検出のための10 / 100Mbpsオートネゴシエーションをサポートしています。標準の自動MDI / MDI-Xサポートは、特別なストレートケーブルやクロスケーブルを必要とせず、イーサネットデバイスへの接続のタイプを検出できます。

アプリケーション

重工業向けに設計

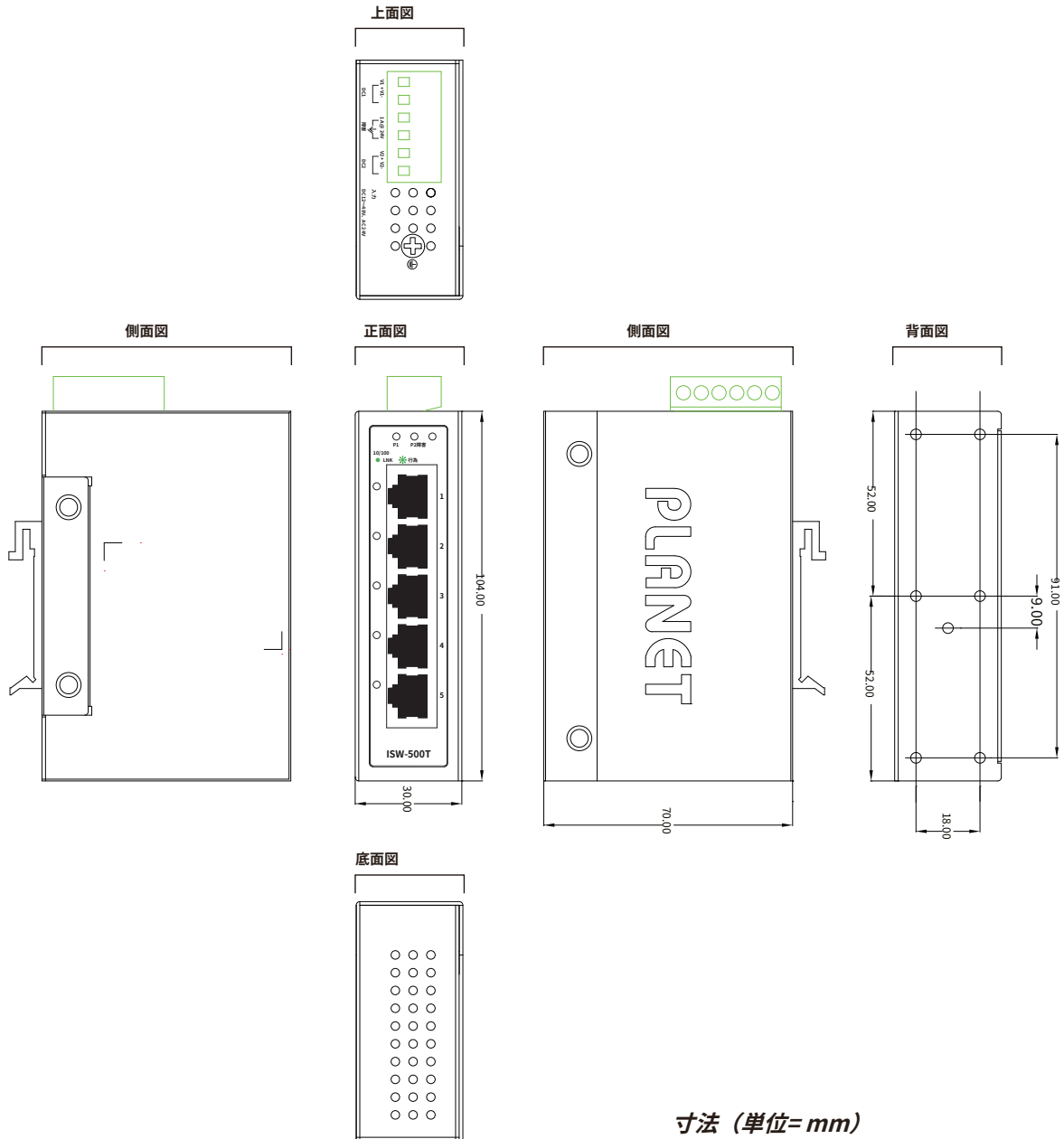
ISW-500TのIP30定格の金属ケースは、工場、港、倉庫などの重工業向けに特別に設計されています。これらの施設に設置すると、着信データと発信データを迅速に転送することで、これらの施設の作業パフォーマンスを向上させることができます。



仕様

製品	ISW-500T
銅のポート	5 10 / 100BASE-TXRJ45自動MDI / MDI-Xポートスト
スイッチアーキテクチャ	アアンドフォワード
スイッチファブリック	1Gbps (ノンブロッキング)
スループット (パケット/秒) アド	0.74Mpps @ 64バイト
レステーブル	1Kエントリ、自動送信元アドレス学習、および448Kビットのイー
共有データバッファ	ジング
フロー制御	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧
ESD保護	6KV DC
囲い	IP30メタルケース
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット
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。アラームリレー電流搬送能力：1A @ 24V DC
LEDインジケータ	システム： パワー1 (緑) パワー2 (緑) 故障アラーム (赤) 10 / 100TX RJ45ポートご と：10/100 LNK / ACT (緑)
寸法 (W x D x H) 重量	70 x 104 x 30 mm 255g
電力要件	デュアル12~48V DC、24V AC
消費電力	最大 1.1ワット/3.77BTU (接続なしで電源オン) 最大。2ワット/ 6.86BTU (イーサネット全負荷)
規格への適合	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性テスト	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (衝撃) IEC60068-2-6 (振動)
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE802.3xフロー制御および背圧IEEE802.1p サービスクラス IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
環境	
作動温度	--40~75°C
保管温度	--40~85°C
湿度	5~95% (結露しないこと)

ダイアグラム



注文情報

ISW-500T 産業用5ポート10 / 100TXコンパクトイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C)

関連製品

ISW-800T	産業用8ポート10 / 100TXコンパクトイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C)
ISW-501T	産業用5ポート10 / 100TXファストイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C)
ISW-801T	産業用8ポート10 / 100TXファストイーサネットスイッチ (-40~75°Cの動作温度)
IGS-501T	産業用5ポート10 / 100TXファストイーサネットスイッチ (-40~75°Cの動作温度)
IGS-801T	産業用8ポート10 / 100TXファストイーサネットスイッチ (-40~75°Cの動作温度)
IGS-1020TF	産業用8ポート10 / 100TXファストイーサネットスイッチ + 2 1000X SFPイーサネットスイッチ (-40~75°C)

PLANET Technology Corporation

11F.、No.96、Minquan Rd.、Xindian Dist.、New Taipei City 231
台湾 (ROC)
Tel : 886-2-2219-9518
Eメール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528
www.planet.com.tw



PLANETは、事前の通知なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名および商標は、それぞれの所有者に帰属します。Copyright©2017PLANET Technology Corp.無断複写・転載を禁じます。

ISW-500T