

メイスウェイ

## MEISWAY TW700

### リアルタイム・バックボーンを支える マルチレイヤスイッチ

#### 概要

MEISWAY TW700は電力、環境、FAシステム、交通など高信頼性、耐環境性が要求される市場において、必要性が高いポート構成を備えた産業用レイヤ3スイッチングハブです。高速化されたスパンニングツリープロトコルにより、リング状に構成したネットワークにおける回線の冗長化を実現しています。



#### 特長

##### ●レイヤ3スイッチング機能

IPパケットのフォワーディングをワイアスピードで実現しているため、IPベースのネットワークを容易に構築することができます。

##### ●パケットフィルタリング機能 (ACL)

設定されたフィルタリングルールにより (ACL) パケットのフィルタリングが可能です。本機能により、セキュリティ制御など、アクセスポリシーの設定が可能です。

##### ●伝送路冗長化機能

業界標準のSTP・RSTP及び当社独自のRTPにより、伝送路を冗長化することが可能です。伝送路障害発生時に、短時間で伝送を復旧します。

##### ●多様なタイプ構成

光ポートの仕様（伝送距離及び速度）により、4種類のタイプを取り揃えています。

##### ●充実した監視機能

SNMPによるネットワーク監視、ポートモニタリング機能による指定ポートのトラフィック監視、LED表示による伝送状態及び機器状態の表示に加え、異常出力端子による装置異常の外部出力が可能です。

##### ●QoS対応

IEEE802.1pに準拠した4レベルのQoS (CoS) キューをサポートしています。

##### ●高信頼性

寿命部品である電解コンデンサは長寿命部品を使用しています。また、冷却ファンを使用していないため、保守部品不要で長期間にわたってご使用になれます。

##### ●優れた耐環境性

冷却ファンを使用せず、動作周囲温度範囲-10~55℃を実現しています。電源ノイズフィルタの実装及び電源部の高耐圧化により、外来ノイズに対する耐量が優れています。

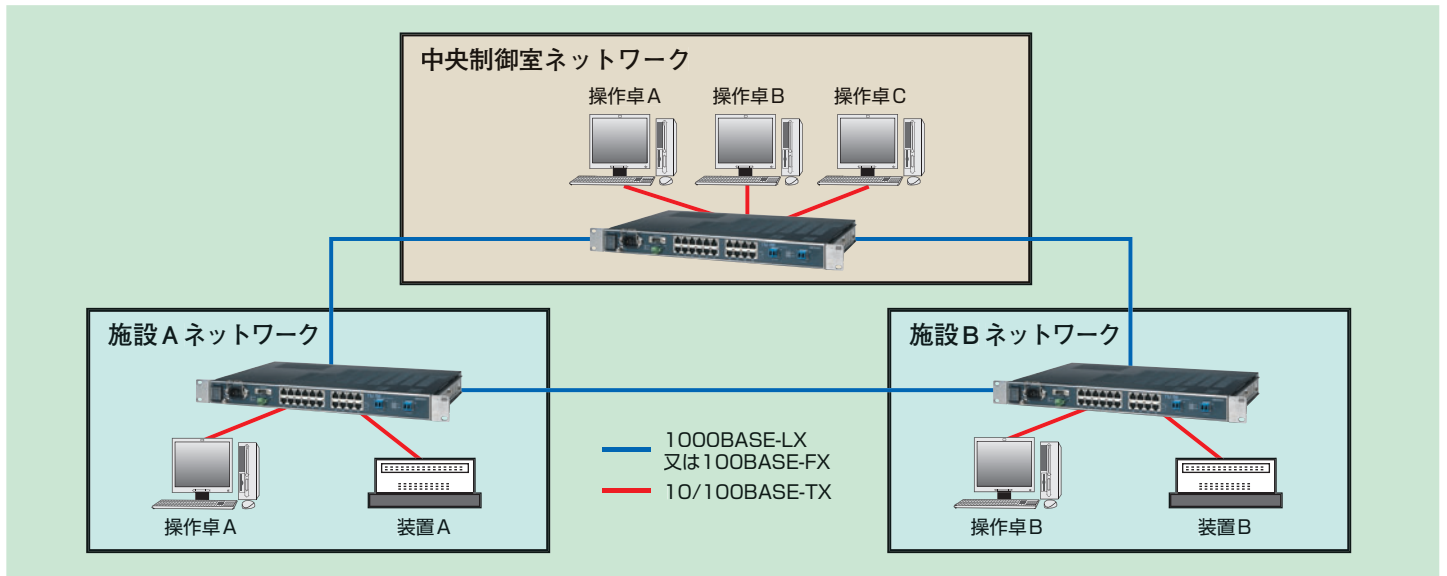
##### ●電源二重化

AC100VとDC110Vに対応した2Uサイズの電源二重化タイプを用意しています。

##### ●環境対応

地球環境への影響を低減した設計・素材を採用し、RoHS指令に対応しています。

## ■構成



## ■仕様

項目	仕様	
伝送方式	全二重/半二重	
ポート数	2ポート	
	タイプ1 100BASE-FX : マルチモード・SCコネクタ (伝送距離2km最大) タイプ2 100BASE-FX : シングルモード・SCコネクタ (伝送距離15km最大) タイプ3 1000BASE-LX : シングルモード・LCコネクタ (伝送距離10km最大) タイプ4 1000BASE-LX : シングルモード・LCコネクタ (伝送距離40km最大)	
	10/100BASE-TX 20ポート シールドUTPケーブル対応	
フィルタリング機能 (レイヤ2)	ショートパケット、ロングパケット、FCSEラーパケット、シンボルエラーパケット	
フロー制御	IEEE802.3x(全二重)、バックプレッシャ(半二重)	
障害発生時の 迂回機能 (レイヤ2機能)	サポートプロトコル	改良形スパニングツリープロトコル(RTP: リングトポロジプロトコル) 高速スパニングツリープロトコル(RSTP: IEEE802.1w準拠) スパニングツリープロトコル(STP: IEEE802.1D準拠) <STP, RSTP, RTP (実装中)の混在は不可>
	ネットワーク構成	RTP: 単純ループ構成・最大64ノード 全ノードRTP対応機種 RSTP: IEEE802.1w, STP: IEEE802.1D準拠
	迂回処理時間	RTP: 断線検出から0.5秒以内(32ノード時) RSTP: 数秒から数十秒(ネットワーク構成又は設定による) STP: 数十秒(ネットワーク構成又は設定による)
	迂回処理対応ポート	RTP: 1000BASE-LX又は100BASE-FXポート RSTP, STP: 全ポート(ポート単位で有効設定可能)
レイヤ3ルーティング	Static、RIPv1、RIPv2、OSPF(実装予定)	
マルチキャスト対応	IGMP及びPIM-SM、IGMPスヌーピング対応	
VLAN機能	IEEE802.1Q準拠 タグ及びポートベースVLAN	
パケット優先制御	IEEE802.1p準拠 4レベルのQoS (CoS) キュー	
パケットフィルタリング機能 (ACL)	設定されたフィルタリングルールによるパケットフィルタリング機能	
ネットワーク管理機能	SNMPv1 (RFC1157準拠)、MIB-II (RFC1213準拠) (ACL: アクセスコントロールリスト)	
その他サポートプロトコル	telnet、ICMP	
ポートモニタリング	任意ポートのトラフィックのモニタリングが可能	
コンソール設定機能	シリアルポート(EIA/TIA-232-E準拠 Dsub9極)telnetでのネットワークログイン	
設定保存/書込機能	http又はZmodemによる	
異常出力端子	無接点出力1点 耐圧1000V	
電源コネクタ	3Pインレット形コネクタ、電源コネクタ抜け防止金具付属	
電源電圧範囲	AC85~242V 47~63Hz、DC80~143V (二重化ユニットのみ)	
消費電力	約28VA (AC100V)、約32VA (AC220V)、約28W (DC110V、二重化ユニットのみ)	
突入電力	約4A (AC100V)、約8A (AC220V)、約4A (DC110V、二重化ユニットのみ)	
使用温度範囲	-10~55℃	
使用湿度範囲	10~90%RH	
耐ノイズ	方形波インパルスノイズ、静電気ノイズ、伝送線ノイズ など IEC61000準拠	
質量	4kg以下(全タイプ)	
外形寸法	シングル電源版: W420×H43×D280mm (突起を除く) 二重化電源版: W420×H99×D345mm (突起を除く)	



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower

[www.meidensha.co.jp](http://www.meidensha.co.jp)



### 安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは

- コンポーネント営業部電子機器営業部  
〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower  
TEL (03)6420-7610 FAX (03)5745-3058



MP-1242(D) 2009年4月現在  
2009-4ME(1.05V)1L