

標準仕様書

産業用スイッチングハブ
(CC-Link IE フィールドネットワーク対応)

形名:DT135TX

三菱電機システムサービス株式会社
産業システムセンター
機電マニファクチャリング部
製品開発課

検 認	照 査	作 成
		

1. 適用範囲

本仕様書は、CC-Link IE フィールドネットワークに対応した産業用スイッチングハブについて記載します。

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州 RoHS 適合品です。

2. 概要

CC-Link IE フィールドネットワークなどの Ethernet ネットワークにおいて、本製品を使用することにより、スター型、ライン型及びスター型・ライン型混在のネットワークが構築できます。

AutoMDI/MDI-X 機能によりストレートケーブル/クロスケーブルを自動判別するため、結線ミスによる配線トラブルを回避することができます。また、オートネゴシエーション機能により伝送速度(10/100/1000Mbps)及び伝送方式(全二重/半二重)の自動認識が可能です。

3. 適合安全規格

- 1) UL508 / C22.2 No.14-M05, C22.2 No.213-M1987
- 2) EN61000-6-2/4
IEC61000-4-2/3/4/5/6
EN55011
- 3) FCC Part 15, Subpart B, Class A

4. 仕様

4-1. 一般仕様

表 1. 一般仕様

項目	仕様	
動作周囲温度	-10°C ~ 55°C	
動作及び保存湿度	95%RH 以下(結露なきこと)	
外形寸法	W26mm×H112mm×D102mm (DIN レール取付足、電源端子台含む)	
質量	270g (DIN レール取付足、電源端子台含む)	
適合電源線 サイズ	単線/より線	AWG.16~28
	剥き線長さ	7mm
	締付トルク	0.5~0.6N・m
接地線	AWG.14 以上	
使用環境	盤内	
耐ノイズ	シミュレータノイズ 500Vp-p, ノイズ幅:1μs ノイズ周波数 25~60Hz のノイズシミュレータによる	
耐振動	周波数:13.2~100Hz, 加速度:4.9m/s ² , 掃印回数:X,Y,Z 方向 各 2 時間	
耐衝撃	加速度:980m/s ² , 衝撃回数:X,Y,Z 方向 各 3 回	

4-2. 電源仕様

表 2. 電源仕様

項目	仕様
電源仕様	DC12~24V(DC10.8V~26.4V)
電源構成	冗長電源
消費電流	230mA(DC24V 時)

4-3. 詳細仕様

表 3. 詳細仕様

項目		仕様
適合通信規格		IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3 10BASE-T
伝送速度		10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps (自動認識)
伝送方式		全二重方式/半二重方式
ポート数		5ポート
ポート設定		AutoMDI/MDI-X
適用ケーブル	ケーブル	カテゴリ 5 以上、UTP/STP ケーブル
	規格	IEEE802.3, ANSI/TIA/EIA-568-B
	コネクタ	RJ45 プラグ
	当社形名	SC-E5EW シリーズ
伝送距離目安		最大 100m ^{※1}
スイッチング方式		ストア&フォワード
カスケード接続		最大 20 台 ^{※2}
ジャンボフレーム		対応 ^{※3}
アドレステーブル		4K エントリー
電源 LED		電源供給時に点灯/電源遮断時に消灯
ポート状態表示 LED		リンク確立時に点灯/フレーム送受信時に点滅/リンクダウン時に消灯
ポート通信速度表示 LED		1000 Mbps 時に点灯/10Mbps, 100Mbps 時に消灯

※1 ご使用になるケーブルによって異なります。詳細はケーブル仕様を参照ください。

※2 CC-Link IE フィールドネットワークで使用される場合です。システム構成や異常局の有無によっても変化しますので、実運用に入る前に、実システムに近い環境にてテストされることをお勧めします。

※3 本機能を利用する場合は、通信経路にある他のネットワーク機器もジャンボフレームに対応している必要があります。

5. 外形寸法

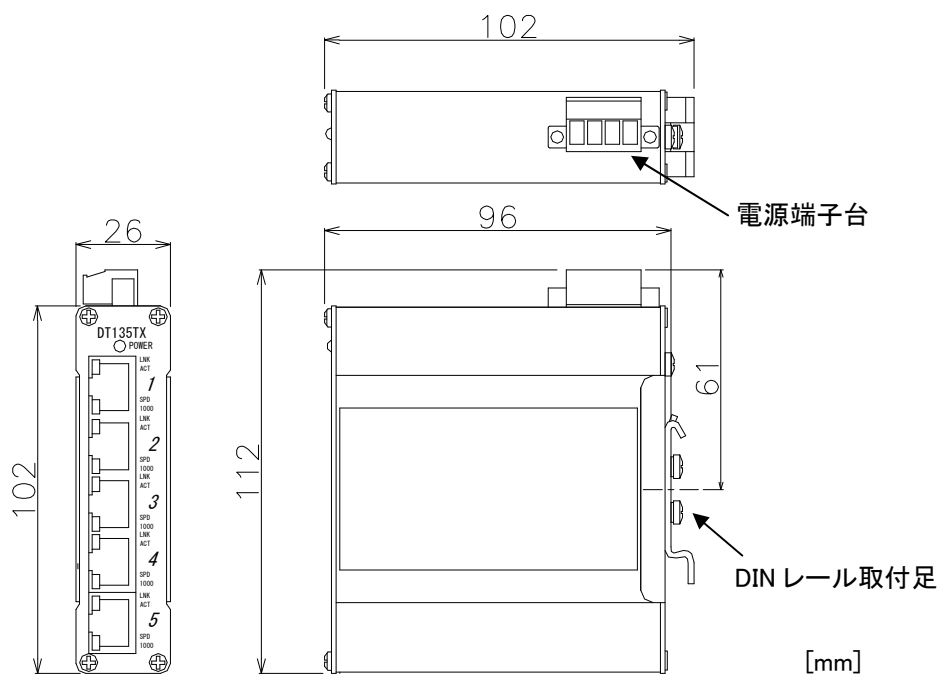


図 1. 外形寸法