

イーサネットスイッチ

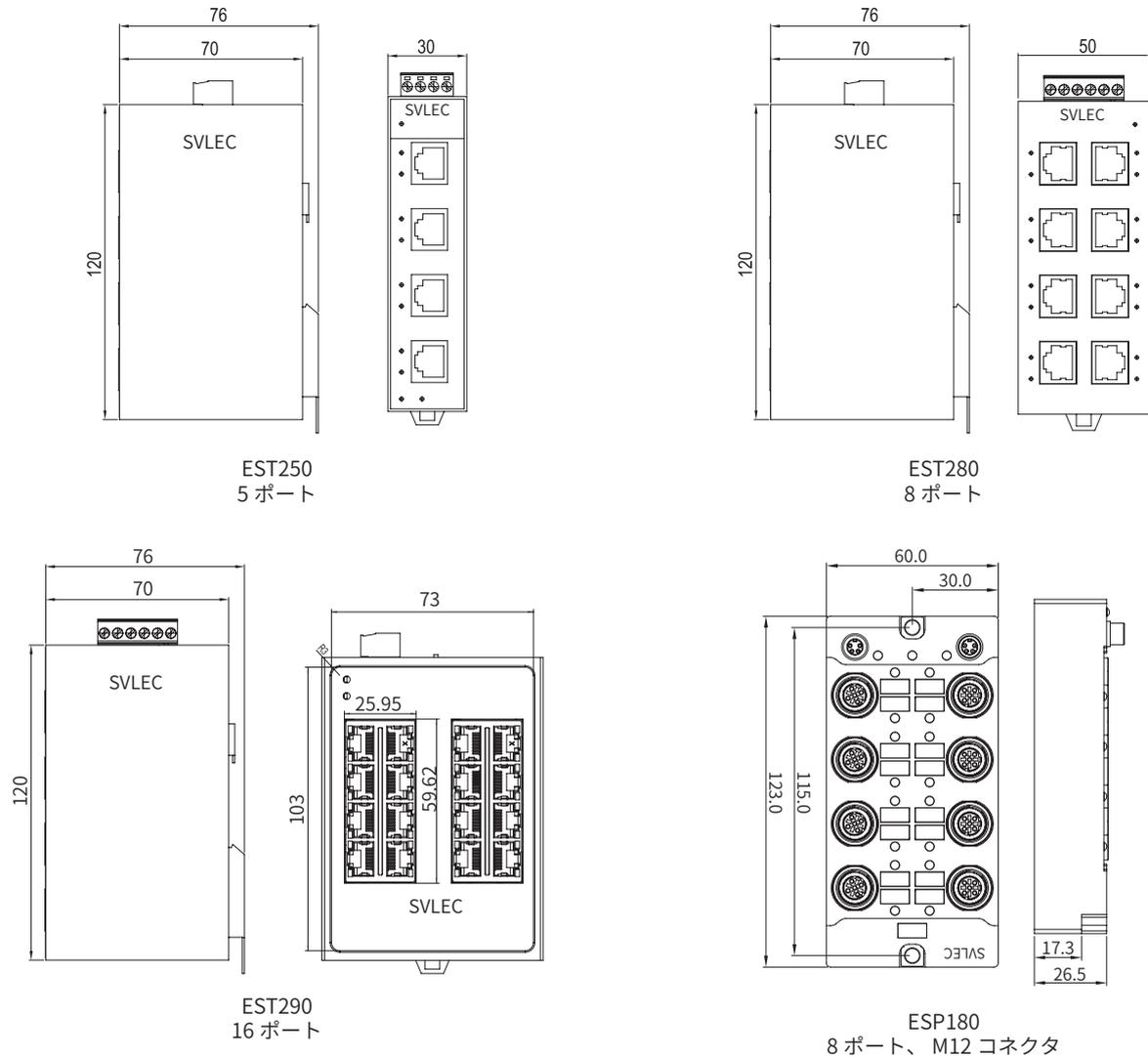


ストアアンドフォワード

マルチアドレス 機能

QoS

寸法



特長

1 ストアアンドフォワード

イーサネットスイッチが受信したすべてのパケットは保存され、有効性が検証されます。無効、もしくは不良のパケット (> 1522 バイトもしくは CRC エラー) および断片化されたデータ (< 64 バイト) は拒否されます。有効なパケットはイーサネットスイッチによって転送されます。データは宛先のネットワークセグメントで使用されるデータ通信速度によって転送されます。

3 QoS

QoS 機能によって、イーサネットスイッチは PROFINET トラフィックを優先することができます。イーサネットスイッチはパケットの QoS 優先度を検出し、優先度の高いパケットを最初に転送します。

2 マルチアドレス機能

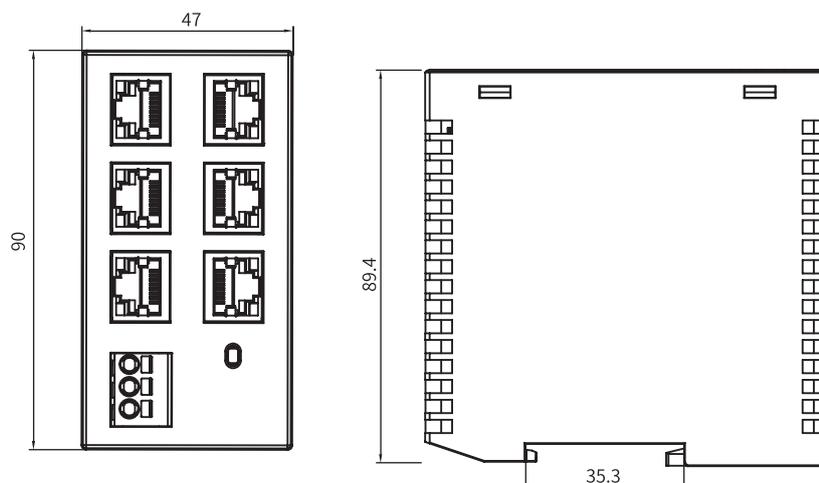
データパケットのソースアドレスを評価することにより、イーサネットスイッチはポートに接続されているデバイスのアドレスを取得することが可能です。未知のアドレスを持つパケット、宛先アドレス領域にそのポートのソースアドレスを持つパケット、あるいはマルチポイント / ブロードキャストアドレスを持つパケットのみが対応するポートを介して転送されます。イーサネットスイッチは 40 秒間のみ最大 4096 個のアドレスをテーブルに保存することができます。これは 1 つもしくは複数のポートにエンドデバイスが多数接続される場合に重要で、独立したサブネットを複数 1 つのイーサネットスイッチに接続することが可能です。

イーサネットスプリッタ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 100 Mbps の伝送速度



製品情報	6ポートイーサネットスプリッタ
型番	ECT260
型式	6825260
仕様	
プロトコル	EtherCAT
同期方式	DC/SM
複信	全二重通信
最高通信速度	100 Mbit/s (100Base-Tx)
トポロジー	スター配線
カスケードデバイス	サポート
ケーブル検出	Auto MDI/MDIX
動作電圧範囲	24VDC(20.4VDC~28.8VDC)(-15%~+20%)
消費電流	約 160mA
EtherCAT	1 インพุット /5 アウトプット
最高通信速度	100Mbps
ネットワークポート / ケーブル	RJ45 ポート / イーサネットケーブル 100m 以下
動作環境温度	-10 ... +55° C
保管環境温度	-25...+70° C
湿度	10% RH~ 95%RH、結露なきこと
寸法 (L × W × H)	47 × 89.4 × 90 mm



アンマネージドイーサネットスイッチ

IP20 5ポートスイッチ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 10/100 Mbps の伝送速度



製品情報	イーサネットスイッチ	PoE 対応イーサネットスイッチ
型番	EST250	EST251
型式	6825250	6825251
仕様		
PoE	/	対応
PoE プロトコル	/	IEEE 802.3at (70W)
PoE ポート	/	4
通信方式	Ethernet	
タイプ	5ポートイーサネットスイッチ	
ポート	5 x RJ45 スプリングクランプ	
接続方式に関する注意事項	オートネゴシエーションおよび自動交差	
伝送手段	RJ45 ツイストペアケーブル	
伝送速度	10 / 100 Mbps	
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード	
その他機能	オートネゴシエーション	
ステータスインジケータ	LED: U ₅ 、ポートごと	
電源	24 V DC	48 V DC
電圧範囲	12 V DC ... 30 V DC	36 V DC ... 57 V DC
残存リプル	3.6 V _{pp}	
消費電流	140 mA (U ₅ =24 V DC)	
取り付け方式	DIN レール	
配線方法	端子台	
保護等級	IP20	
筐体材質	アルミニウム	
使用温度範囲	-25 ... 60° C	
保管環境温度	-30 ... 70° C	
取り付け方法	TH35 (EN60715) にバックル取り付け	
寸法 (L × W × H)	70 × 28 × 110 mm	

アンマネージドイーサネットスイッチ

IP20 8ポートイーサネットスイッチ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 10/100 Mbps の伝送速度



製品情報	イーサネットスイッチ	ギガビットイーサネットスイッチ
型番	EST280	EST282
型式	6825280	6825282
仕様		
通信方式	EtherNet	
タイプ	8ポートイーサネットスイッチ	8ポートギガビットイーサネットスイッチ
ポート	8 x RJ45 スプリングクランプ オートネゴシエーションおよび自動交差	
接続方式に関する注意事項	RJ45 ツイストペアケーブル	
伝送手段	10 / 100 Mbps	
伝送速度		10 / 100 / 1000 Mbps
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、 IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード	
その他機能	オートネゴシエーション	
ステータスインジケータ	LED: U _s 、ポートごと	
電源	24 V DC	
電圧範囲	12 V DC... 30 V DC	
残存リブル	3.6 V _{PP}	
消費電流	140 mA (U _s =24 V DC)	
取り付け方式	DIN レール	
配線方法	端子台	
保護等級	IP20	
筐体材質	アルミニウム	
使用温度範囲	-25 ... 60° C	
保管環境温度	-30 ... 70° C	
取り付け方法	TH35 (EN60715) にバックル取り付け	
寸法 (L × W × H)	70 × 50 × 120 mm	

イーサネットベースのネットワークシステムはオートメーションの分野においてますます重要になっています。

弊社は産業機器やプラント向けに Profinet や Ethernet I/P といったイーサネットベースの幅広いシステムと部品をご提供します。イーサネットを使用したシステムのコンポーネントを接続する部品を弊社では取り揃えております。5ポートと8ポートのイーサネットスイッチはラインナップを拡充し、お客様の利便性を向上するために追加されました。

最大5個もしくは8個のイーサネットデバイスを1台のスイッチに接続することができ、伝送速度は100MBPSおよび100MBPSで、速度はアダプティブ機能により自動的に設定されます。自動交差によりケーブルタイプを検出し、配線ミスを確実に排除します。

アンマネージドイーサネットスイッチ

IP20 16ポートイーサネットスイッチ

- オートクロス機能によって簡単なセットアップと設置
- LED インジケータ
- 10/100 Mbps の伝送速度



製品情報	イーサネットスイッチ	ギガビットイーサネットスイッチ
型番	EST290	EST291
型式	6825290	6825291
仕様		
通信方式	EtherNet	
タイプ	16ポートイーサネットスイッチ	16ポートギガビットイーサネットスイッチ
ポート	16 x RJ45 スプリングクランプ	
接続方式に関する注意事項	オートネゴシエーションおよび自動交差	
伝送手段	RJ45 ツイストペアケーブル	
伝送速度	10 / 100 Mbps	10 / 100 / 1000 Mbps
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、 IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード	
その他機能	オートネゴシエーション	
ステータスインジケータ	LED: U _S 、ポートごと	
電源	24 V DC	
電圧範囲	12 V DC... 30 V DC	
残存リプル	3.6 V _{pp}	
消費電流	140 mA (U _S =24 V DC)	
取り付け方式	DIN レール	
配線方法	端子台	
保護等級	IP20	
筐体材質	アルミニウム	
使用温度範囲	-25 ... 60° C	
保管環境温度	-30 ... 70° C	
取り付け方法	TH35 (EN60715) にバックル取り付け	
寸法 (L × W × H)	70 × 50 × 120 mm	

イーサネットベースのネットワークシステムはオートメーションの分野においてますます重要になっています。弊社は産業機器やプラント向けに Profinet や Ethernet I/P といったイーサネットベースの幅広いシステムと部品をご提供します。イーサネットを使用したシステムのコンポーネントを接続する部品を弊社では取り揃えております。5ポートと8ポートのイーサネットスイッチはラインナップを拡充し、お客様の利便性を向上するために追加されました。

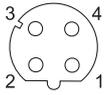
最大5個もしくは8個のイーサネットデバイスを1台のスイッチに接続することができ、伝送速度は100MBPSおよび100MBPSで、速度はアダプティブ機能により自動的に設定されます。自動交差によりケーブルタイプを検出し、配線ミスを実際に排除します。

IP67 イーサネットスイッチ

8ポートイーサネットスイッチ



電源コネクタ
 芯 1 +24 V DC Us
 芯 2 +24 V DC Up
 芯 3 GND
 芯 4 GND



LAN コネクタ
 芯 1 送信+
 芯 2 受信+
 芯 3 送信-
 芯 4 受信-



Ethernet 用コネクタ

914521



電源用コネクタ

908611



908631



製品情報

型番	ESP180
型式	6825680
仕様	
通信方式	Ethernet
ポート	8 (M12 コネクタ)
接続方式に関する注意事項	D コード
伝送手段	ツイストペアケーブル
伝送速度	10 / 100 MBit/s
伝送距離	100 m (ポートごと)
信号 LED	データ接続 / 送受信
基本性能	アンマネージドスイッチ / オートネゴシエーション、IEEE802.3 適合、ストアアンドフォワードスイッチングモード、IEEE802.1P PTCP フィルタ
その他機能	オートネゴシエーション
ステータスインジケータ	LED : US (電源電圧)、ポートごと
カスケード深度	ネットワーク、ライン、スター構造 : 任意
最大ケーブル長	100 m
電源	24 V DC (M8 プラグ式接続器)
残存リップル	3.6 V _{pp}
電圧範囲	12 V DC...30 V DC
消費電流	40 mA (U _s =24 V DC)
最大消費電流	40 mA (ポートごと Per port +10 mA)
消費電流	40 mA...80 mA (24 V DC)
寸法 (L × W × H)	50 × 150 × 24.6 mm
保護等級	IP67
使用温度範囲	-25...+60 °C
保管環境温度	-40...+70 °C
使用環境湿度	10...95%
保管環境湿度	10...95% 結露なきこと
使用環境圧力	86 kPa ... 108 kPa (海拔 2000 m)
保管環境圧力	86 kPa ... 108 kPa (海拔 3500 m)
取り付け方式	壁面設置
配線方法	スタンドアロン
EMC	2014/30/EU 指令に適合
衝撃試験	EN 60068-2-27 / IEC 60068-2-27 適合
試験	衝撃パルス : 30G、6 ms、5G、30 msv

IP67 ギガビットイーサネットスイッチ

- EN50155 に適合、鉄道や船舶での用途に最適
- IEC/EN 61000-4 適合、IP67 の高い保護等級
- -40℃ ~75℃の広い使用温度範囲、放熱性が高く加熱の恐れなし
- 12V~60VDC の広い入力電圧範囲と複数の電源保護機能
- 高水準のシステム設計と量産を考慮した部品選定
- コンパクト、堅牢、高い放熱性
- アンマネージドスイッチ、プラグアンドプレイ、設定不要



ネジ式接続コネクタ



917941

クイックロックコネクタ



921783

製品情報	ネジ式接続コネクタ	クイックロックコネクタ
型番	ESP280	ESP281
型式	6825780	6825781
仕様		
ポート	M12 8 芯、X コード、オス (917941)	M12 8 芯、X コード、オス (921783)
通信プロトコル	IEEE 802.3、802.3i、802.3u、802.3x、802.3ab	
ギガビット接続コネクタ	M12、8 芯、X コード、メス	
電源接続コネクタ	M12、4 芯、A コード、オス	
ステータスインジケータ	Link/ACT	
インプットインジケータ	PWR	
動作電圧範囲	12-60VDC	
入力電流	0.80A MAX(@24VDC)	
定格電圧範囲	± 40%	
デュアル冗長電源	対応	
電源瞬断 Class S2 (10ms)	対応	
逆接続防止	対応	
保護等級	IP67	
寸法 (L × W × H)	185 x 170 x 53.4mm	
取り付け方式	レール / 壁面取り付け	
耐振動性	支持 50m/s ² 抗振	
使用温度範囲	- 40...+75 ° C	
保管温度範囲	- 40...+85 ° C	
保管環境湿度	5%RH — 95%RH (結露なきこと)	
最大消費電力 (全体)	6.59W	
アンマネージドスイッチ	プラグアンドプレイ、設定不要	

