



製品概要

CTSのSRS-3106シリーズは6ポートL2管理機能搭載耐温度環境スイッチです。過酷なネットワーク環境に適した筐体を採用しています。このシリーズには**SRS-3106**と**SRS-3106-4BT**モデルがあり、後者には4つの90W PoE給電対応ポートを搭載しています。

インターフェイス

| SRS-3106

100BASE-FX/1000BASE-X SFPスロット2つと
10/100/1000BASE-T RJ-45ポート4つを備えています。

| SRS-3106-4BT

2つの100/1000BASE-X SFPスロットと、IEEE 802.3af/at/bt PoE
給電対応の4つの10/100/1000BASE-T RJ-45ポートを備えています。
ポートあたり最大90W、合計300Wの電力供給を行います。

広範囲の動作温度と耐障害性

-20°Cから60°Cまでの広い温度範囲で動作し、厳しい環境条件下でも高
いパフォーマンスを発揮します。

独自のFast Ring v2およびChain技術によってネットワークの回復時間を
50ms未満に抑えます。また、標準的なRSTP/STPプロトコルに対応し、
ネットワークのループを防ぎ、効率的なデータトラフィック管理を実現します。

デュアル電源入力

DC12V～57V(SRS-3106)またはDC48V～57V(SRS-3106-4BT)
の2系統の電源入力により、電源冗長性を確保しています。

SRS-3106

SRS-3106-4BT

| SRS-3106

4 x 10/100/1000BASE-T RJ-45

2 x 100/1000BASE-X SFPスロット

管理機能搭載耐温度環境スイッチ

| SRS-3106-4BT

4 x 10/100/1000BASE-T RJ-45

IEEE 802.3af/at/bt PoE給電対応

2 x 100/1000BASE-X SFPスロット

管理機能搭載耐温度環境PoEスイッチ

仕様

■ インターフェース

ファイバポート

- 2 x 100/1000BASE-X SFP

RJ-45ポート

- 4 x 10/100/1000BASE-T RJ-45 (SRS-3106のみ)
- 4 x 10/100/1000BASE-T RJ-45 IEEE 802.3af/at/bt PoE給電対応 (SRS-3106-4BTのみ)
- 6kVサージ保護(PoEポート)

コンソールポート

- 1 x RJ-45シリアルポート

ターミナルブロック

- 1 x デジタル出力 (アラームリレー)
リレー出力電流容量 1 A @ 24 VDC
- 1 x デジタル入力 (ドライ接点)

規格

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (Static)
- IEEE 802.1ab LLDP
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.3af Power over Ethernet *
- IEEE 802.3at Power over Ethernet+*
- IEEE 802.3bt Power over Ethernet++ *

■ H/W仕様

- MACアドレステーブル : 2K
- ノンブロッキングスイッチングファブリック : 12Gbps
- スループット@64バイト : 8.928Mpps
- パケットバッファ : 1Mbit
- ジャンボフレーム : 9Kバイト
- ストアアンドフォワード方式
- MDI/MDIX自動識別 (RJ-45ポート)
- オートネゴシエーション (RJ-45ポート)
- 全二重/半二重通信

■ LED

- P1、P2、STA、ALM、Ring、Ring Master、COM、Link/Act、PoE

■ フォワード/フィルターレート

- 10M:14,880/14,880pps
- 100M:148,800/148,800pps
- 1000M:1,488,000/1,488,000pps

■ Power over Ethernet*1

- 総PoE給電容量 : 300W

ポートごとの電源ピン割り当て

- IEEE 802.3af/at (モードA/エンドスパン) : 1/2(-), 3/6(+)
最大PoE出力容量 : 15/30W
- IEEE 802.3bt
(4ペアモード、4ペアモード必須) : 1/2(-), 3/6(+) & 4/5(+), 7/8(-)
最大PoE出力容量 : 90W

* PoE関連機能は以下の場合にのみ動作します。
SRS-3106-4BT

■ レイヤ2スイッチの機能

ポート管理

- 稼働状況、メディアタイプ、ポートタイプ、速度、デュプレックス、フロー制御、備考欄

ネットワークの冗長性

- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Fast Ring v2/ChainRedundancy Protocols
- Static Port Trunking
- 最大3アグリゲーショングループ
各グループにつき2-4ポート

VLAN

- IEEE 802.1q VLAN
- VLAN ID : 4094 ID
- VLAN同時グループ : 128 VLANグループ
- Port-Based VLAN
- 設定可能イーサタイプQ-in-Qダブルタグ

QoS

- 802.1p CoSおよびDSCPに基づくQoS
- スケジューリングアルゴリズム
ウェイトラウンドロビン (WRR)
ストリクトプライオリティキューイング(SPQ)
- QoS優先キュー : 4キュー
- 802.1p P-BitとDSCPリマーキング
- ポートベースのレート制限 (Ingress/Egress)

マルチキャスト

- IGMP Snooping v1/v2/v3
- IGMP Fast Leave
- MLD Snooping v1/v2
- IGMP/MLD Snooping グループ : 64/32グループ

IPv6機能

- IPv6オーバーイーサネット (RFC 2464)
- IPv6アドレスアーキテクチャ (RFC 4291)
- IPv6 デュアルスタック (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- IPv6パスマTUディスカバリー (RFC 1981)
- ネイバーディスカバリー (RFC 4861)
- DHCPv6クライアント

■ セキュリティ

- 802.1x RADIUS認証
ログインユーザー名/パスワード
- DHCPサーバートラストポート
- Port Isolation
- ブロードキャストストームコントロール
ループ検出

■ 管理

- SNMP v1, v2c & v3 (Trap対応)
- Web (HTTP/HTTPS)
- CLI (コンソール/Telnet/SSHv2)
- NTP (サマータイムあり)
- LLDP

アップグレード/復元

- フームウェアのアップグレード/ダウングレード
HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- DHCPオプション60/43によるDHCP自動割当
- 設定のアップロード/バックアップ
HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- DHCPオプション60/43によるDHCP自動割当
- 自動設定するバックアップ
FTP/TFTP

■ PoE 管理*

- システム/ポートごとのPoEオフ/オン
- PoE使用アラームしきい値
- PoEオンラインモード
Auto af/at, Auto bt, Fix, Force
- PoE優先度
Critical, High, Low
- 時刻指定によるPoEオフ/オン

■ メンテナンス

診断

- ポートミラー
- ICMP Ping
- イベントログ
- syslog
- SFP SFF-8472 DDMIモニタ
- 温度/電圧/TXバイアス/TXパワー/RXパワー
- CPU温度/使用率
- メモリー統計
- デジタル入力
ノーマルオープン、ノーマルクローズ
- デジタル出力
イベントトリガー
(デジタル入力、電源1/2ダウン、ポートダウン)

■ 電源

デュアルDC入力 (4ピンターミナルブロック)

- SRS-3106 : DC 12~57 V

- SRS-3106-4BT : DC 48~57 V

推奨PoE出力要件電圧

- 802.3at : DC 50~57 V

- 802.3bt : DC 52~57 V

最大消費電力

- SRS-3106 : 7.4W (25.25 BTU/h)

- SRS-3106-4BT : 313W (1068 BTU/h)

■ 使用環境

- 性能保証温度 : -20°C ~ 60°C

- 保存時温度: -30°C ~ 70°C

- 湿度: 5% ~ 95%RH、結露なきこと

■ サイズ・重量

- サイズ : 56.5×110×135mm (W×D×H)

- 重量 : 0.57 kg

- 筐体 : アルミニウム、IP30

■ 規格と認証

CE/FCCクラスA

- 安全性EN/IEC 62368-1

- EMC: EN 55032 / EN 55035

- ESD

- 気中放電: +/-8kV

- 接触放電: +/-4kV

- EFT

- DC入力: +/-0.5kV

- シグナル (RJ-45): +/-0.5kV

- サージ保護

- DC入力: +/-0.5kV

- シグナル(RJ-45) : +/-6kV

- 自由落下/衝撃/振動

- IEC 60068-2-32

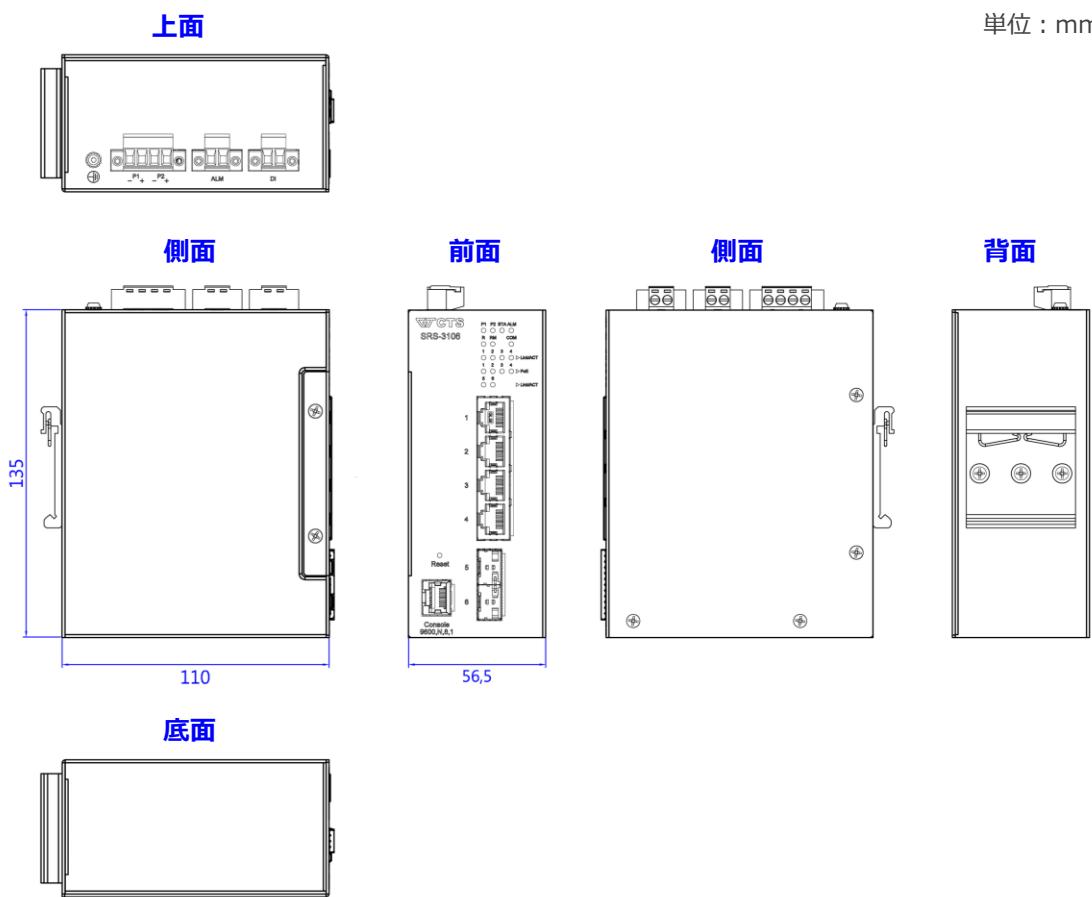
- IEC 60068-2-27

- IEC 60068-2-6

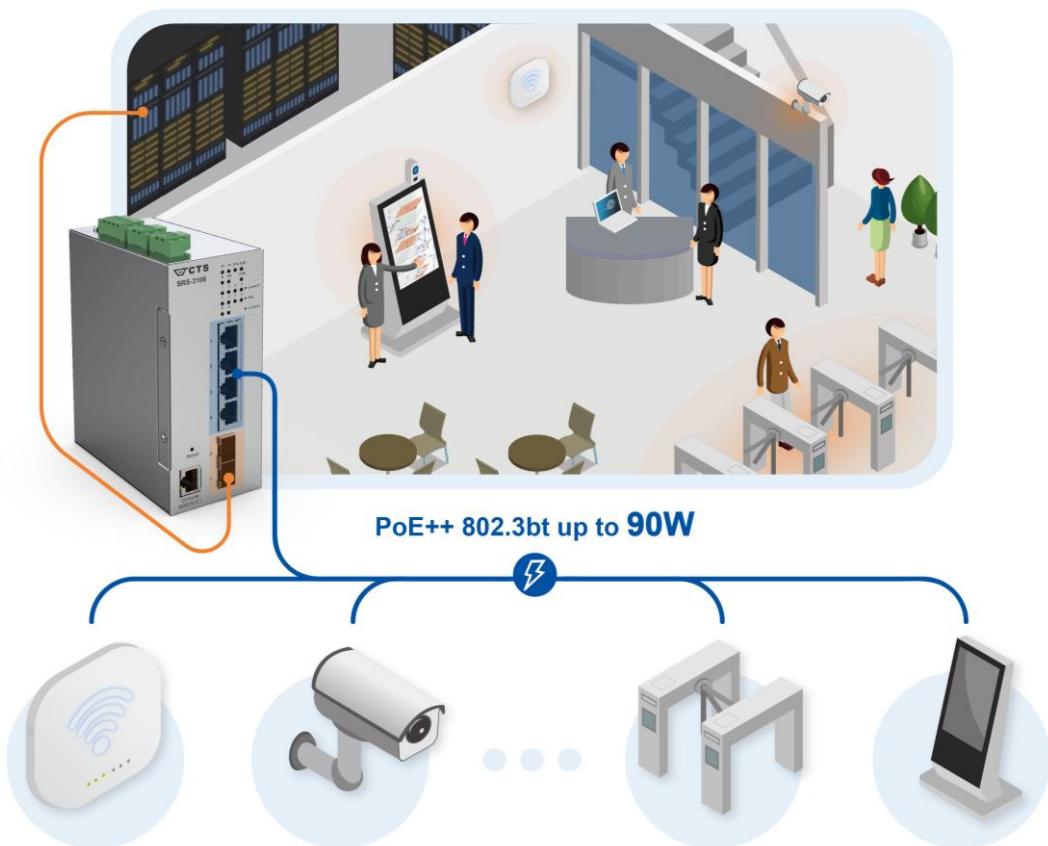
UKCA/RCM

RoHS 2.0

外形図



構成図



製品情報

モデル	ファイバポート			RJ-45ポート		電源
	通信速度(Mbps)	タイプ	ポート	通信速度(Mbps)	ポート	
SRS-3106	100/1000	SFP	2	10/100/1000	4	2 x DC 12~57V ターミナルブロック
SRS-3106-4BT	100/1000	SFP	2	10/100/1000 802.3af/at/bt PoE給電	4	2 x DC 48~57V ターミナルブロック

アクセサリ

SFP-31FC-D

モデル	仕様					
	通信速度(Mbps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-31FC-D	1000	MM	LC	550m	850nm	-40°C ~ 85°C
SFP-31FC(MM-02)-D	1000	MM	LC	2km	1310nm	-40°C ~ 85°C
SFP-31FC(SM-10)-D	1000	SM	LC	10km	1310nm	-40°C ~ 85°C
SFP-31FC(SM-20)-D	1000	SM	LC	20km	1310nm	-40°C ~ 85°C
SFP-31W2A(SM-10)-D	1000	WDM	LC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	-40°C ~ 85°C
SFP-31W2A(SM-20)-D	1000	WDM	LC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	-40°C ~ 85°C
SFP-31W2B(SM-10)-D	1000	WDM	LC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	-40°C ~ 85°C
SFP-31W2B(SM-10/20)-D	1000	WDM	LC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	-40°C ~ 85°C

外部DC電源

モデル	出力電圧範囲	最大出力	使用温度
SDR-480-48	48~55V	480W	-25°C ~ 70°C
SDR-240-48	48~55V	240W	-25°C ~ 70°C
SDR-120-48	48~55V	120W	-25°C ~ 70°C
SDR-75-48	48~55V	75W	-25°C ~ 70°C
NDR-480-48	48~55V	480W	-20°C ~ 70°C
NDR-240-48	48~55V	240W	-20°C ~ 70°C
NDR-120-48	48~55V	120W	-20°C ~ 70°C
NDR-75-48	48~55V	75W	-20°C ~ 70°C
MDR-60-48	48~56V	60W	-20°C ~ 70°C
MDR-20-12	10.8~13.2V	20W	-20°C ~ 70°C

注：動作温度およびディレーティング曲線の詳細については、電源のデータシートをご参照ください。
その後、特定の要件と使用環境に基づいて適切な電源をご選択ください。



コネクションテクノロジーシステムズ株式会社
〒550-0002
大阪府大阪市西区江戸堀1丁目23-13
肥後橋ビル3号館503号室

マーケティング＆セールス
TEL:06-6450-8890
E-mail : info_ms@jp.ctsystem.com