

ISO 9001
ISO14001
ISO27001
認証取得

テレメータ・テレコン装置



TTS-300型

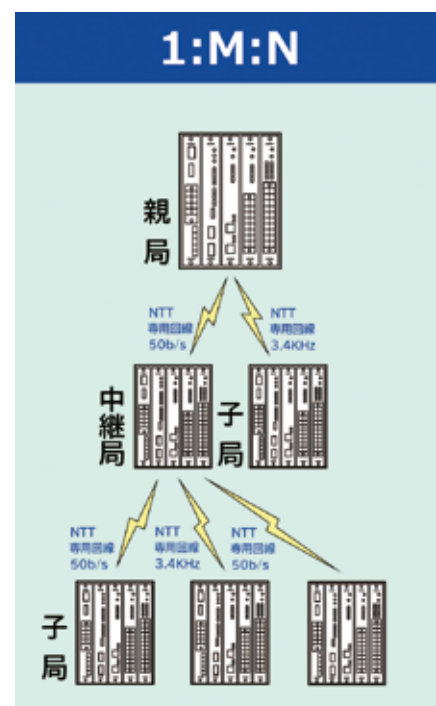
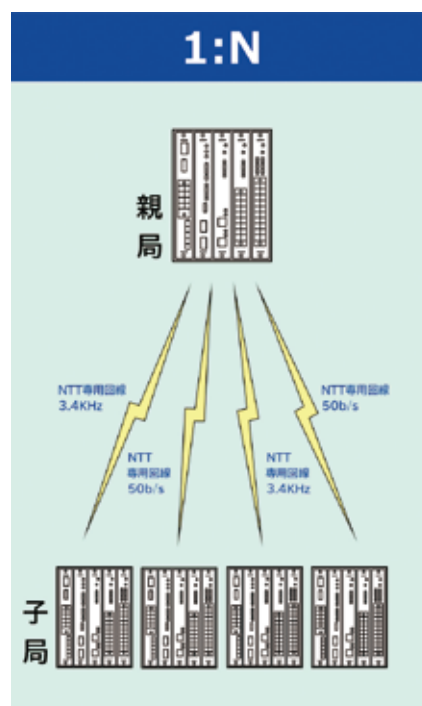
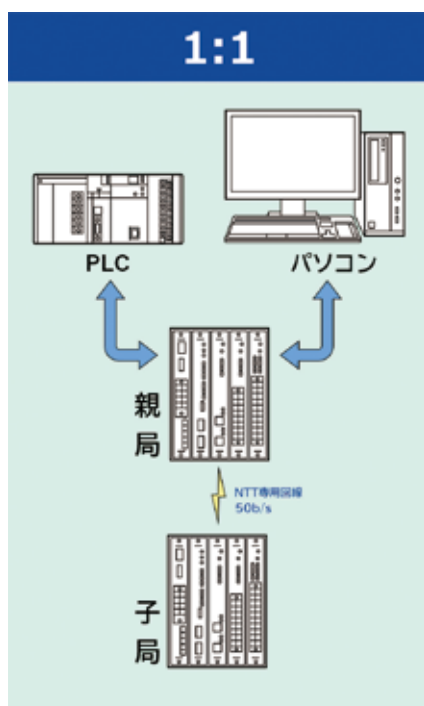
テレメータ・テレコン装置(TTS-300型)

—— 小容量から大容量まであらゆる仕様に無駄なく柔軟に対応できます。 ——

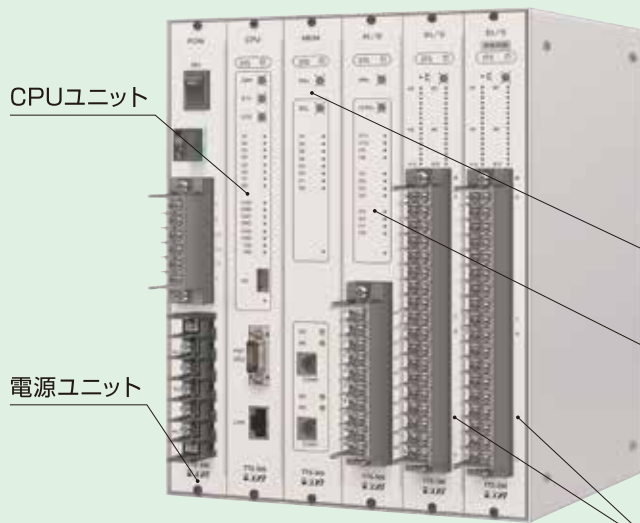
特 長

- ◆ **多彩な接続形態**
1:1、1:N、1:M:N(M、N最大63局)の接続ができます。
- ◆ **中継局機能**
中継局で必要の無いアナログ、接点等の情報はそのまま親局に転送するので、中継局での不要なI/Oユニットを設置する必要がありません。
- ◆ **入出力は電氣的絶縁**
各入出力部は、内部回路と電氣的絶縁されていますので、外部機器(回路)との中継は容易です。
- ◆ **仕様に応じた最適なシステム構成**
インターフェイス(入出力・通信)は種別毎にユニット化されており、かつユニット毎にCPUが搭載され個別に管理されていますので、同一収納された他のユニットに影響することなく、追加・変更が自由にできます。
ユニット収納ラックも数種類用意しており、小容量から大容量まで無駄なく最適なシステムが構成されます。
- ◆ **上位パソコンとの接続機能**
パソコンによるデータロギング、制御ができます。
- ◆ **PLCとの接続機能**
プログラムレスでPLCとのデータ交換ができます。
- ◆ **設定が簡単**
オートコンフィグ機能により装着ユニットを自動認識しますので、高機能でありながら設定が簡単に行えます。
- ◆ **二重化機能搭載**
親局二重化機能を持っています。親局を二重化することによりさらに信頼性を高めることができます。メインCPUとサブCPUが互いに常時交信しており、メインCPUのダウン時に自動的にサブCPUに制御を渡すシステム構成を構築できます。
- ◆ **当社製既存テレメータシリーズと上位互換**
当社製テレメータTTS-150、TTS-250シリーズを子局として使用可能です。既存の(1:1)×Nのシステムから親局のみを本テレメータ・テレコン装置に交換することができますので非常にコンパクトになります。
もちろん、本TTS-300シリーズと既存TTSシリーズとの混在も可能です。

システム構成



TTS-300 収納ラック (5ユニット、6ユニット収納の2種類があります。)



《基本ラック装着例》

イラストは、6ユニット収納可能なラックです。サブ板取付け、ラック取付けどちらでも可能です。
基本ラックとして電源ユニット・CPUユニット・モデムユニット・他に2ユニット(I/Oユニット*またはモデムユニット)が装着可能です。

モデムユニット

アナログ入力ユニット
アナログ出力ユニット

デジタル32入力ユニット
デジタル32出力ユニット
デジタル16/16入出力ユニット
デジタル16/積算16入力ユニット
デジタル16/積算16出力ユニット

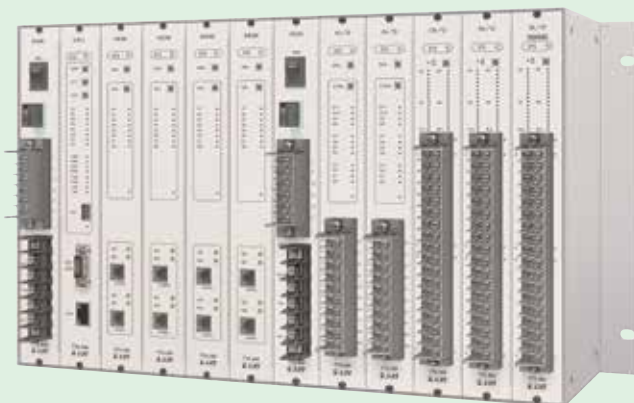
* こちらの総称がI/O
ユニットとなります。



《増設ラック装着例》

増設ラックとして電源ユニット・他4ユニット(I/Oユニットまたはモデムユニット)が装着可能です。

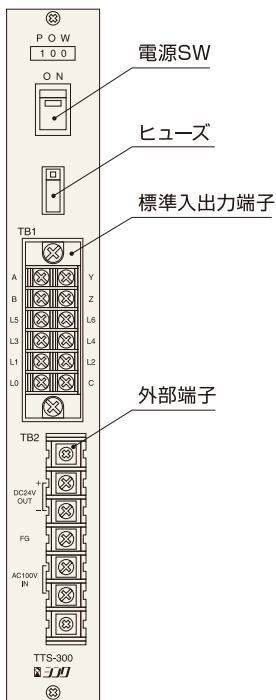
TTS-300 12スロット収納ラック



《12スロット収納ラック装着例》

ラック取付けが可能です。
基本ラックとして電源ユニット・CPUユニット・モデムユニット・他に9ユニット(I/Oユニットまたはモデムユニット)が装着可能です。
増設ラックとして電源ユニット・他11ユニット(I/Oユニットまたはモデムユニット)が装着可能です。

基本ユニット仕様



電源ユニット

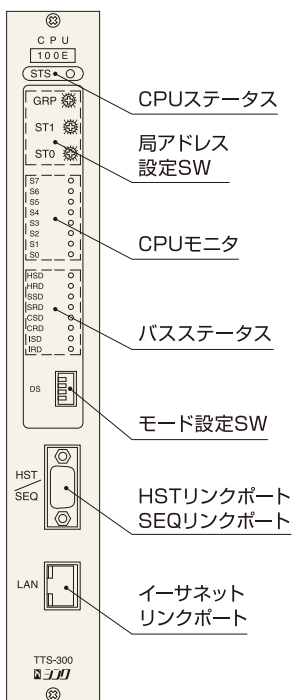
型式POW-100(AC100V用) 型式POW-24(DC24V用)

各ラックの第1スロットに装着します。

ラック内の他のスロットに電源を供給します。

外部端子のDC24V電源は、I/Oユニットの入出力に使用することができます。

入 力 電 源	AC100V±10% 50/60HzまたはDC24V±10%
出 力 電 源	DC5V(装置用電源) DC24V-2.5A(デジタル/積算入出力用サービス電源)
異 常 出 力	信号断、渋滞、自局ヒューズ断、システム異常 増設ラックの場合は、ヒューズ断のみ
ラックリンク	各ラックの接続



CPUユニット

型式CPU-100E

本システムの中核ユニットで、各ユニットの制御を行います。

通常1局に1ユニット必要で、基本ラックの第2スロットに装着します。

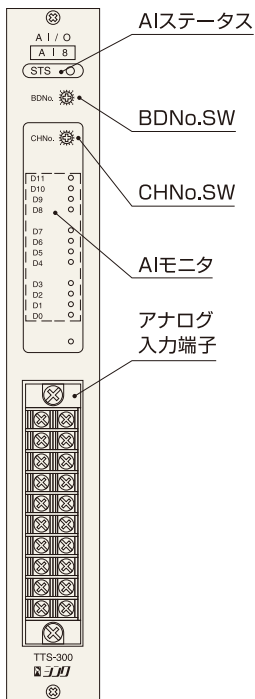
CPU二重化として使用する場合には基本ラックの第2、第3スロットに装着します。

電源ユニットのシステム警報出力端子へ本ユニット内で検知したアラームを出力します。

モードスイッチにより各種のモニタリングが行えます。

C P U ス テ ー タ ス	CPUユニットの動作状況を表示
C P U モ ニ タ	8個のLEDによる、CPUの状態の詳細表示
バ ス ス テ ー タ ス	モデムユニット、I/Oユニット、上位リンク、シーケンサリンクの通信状況の表示
HST/SEQリンクポート	上位コンピュータとの接続用のRS-232Cポート
イーサネットリンクポート	ネットワーク接続用のイーサネットポート
局 ア ド レ ス 設 定 S W	自局アドレス設定用SW
モ ー ド 設 定 S W	CPU動作モード設定用SW

I/Oユニット仕様



アナログ入力ユニット

型式AI/O-AI8

アナログ8点の入力ユニットです。入力DC4～20mA、1～5Vの切替えは内部ジャンパで行い、チャンネル単位で切替えられます。出荷時は入力DC4～20mAになっています。

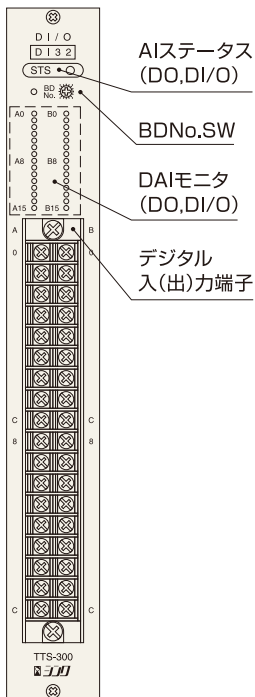
内部で移動平均の演算を行ってから伝送されます。

CHNo.SWIにより入力チャンネルのモニタリングができます。

AIステータス	アナログ入力ユニットの動作状況の表示
AIモニタ	アナログ入力のデジタル変換表示000～FFF
BDNo.SW	自ユニットのボードNo.設定SW
CHNo.SW	AIモニタの表示チャンネル切替SW
アナログ入力端子	アナログ入力8チャンネルの入力端子

アナログ出力ユニット

型式AI/O-A08(アナログ8点出力)



デジタル16/16入出力ユニット

型式DI/O-DI16/DO16(デジタル16点入力/16点出力)

型式DI/O-DI16L/DO16(デジタル16点入力ラッチ/16点出力)

デジタル16点入力/16点出力のユニットです。

電源ユニットのDC24Vサービス電源を使用することができます。

入出力のON/OFF状態のモニタリングができます。

DI/Oステータス	デジタル入力ユニットの動作状況の表示
DI/Oモニタ	デジタル入出力状態表示
BDNo.SW	自ユニットのボードNo.設定SW
デジタル入力端子	デジタル入力16点/出力16点の入出力端子 入力8点ごとに1コモン 出力8点ごとに1コモン

デジタル32入力ユニット

型式DI/O-DI32(デジタル32点入力)

型式DI/O-DI32L(デジタル32点入力ラッチ)

デジタル32出力ユニット

型式DI/O-DO32(デジタル32点出力)

デジタル16/積算16入力ユニット

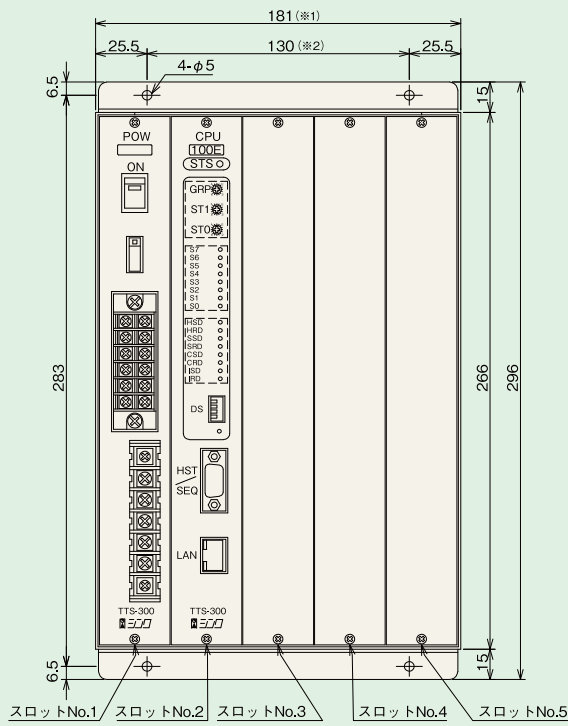
型式DI/O-DI16/PI16(デジタル16点入力/積算16点入力)

型式DI/O-DI16L/PI16(デジタル16点入力ラッチ/積算16点入力)

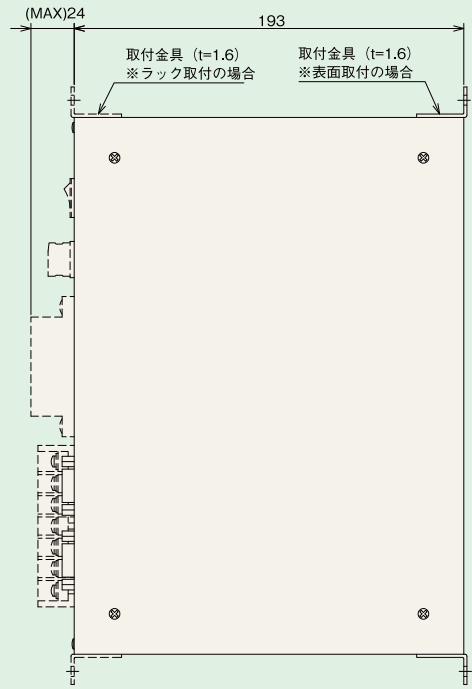
デジタル16/積算16出力ユニット

型式DI/O-DI16/PO16(デジタル16点出力/積算16点出力)

5スロット収納ラック外形寸法図



《正面》

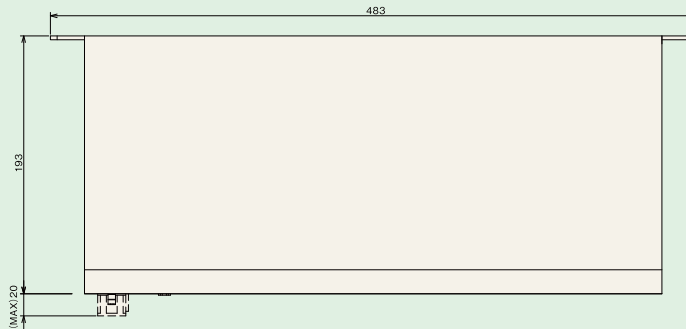


《側面》

表記の数字は、5ユニット収納ラックのものであり、6スロット収納ラックの場合は(※1)の寸法が217mm、(※2)が166mmとなります。

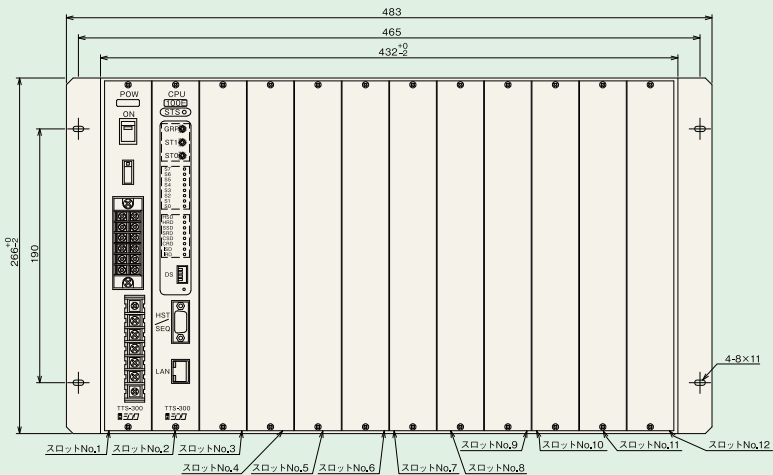
12スロット収納ラック外形寸法図

《平面》



※取付金具を前面に取付けるとラック取付、背面に取付けると表面取付が可能。
図は表面取付の場合を示す。

《正面》



I/Oユニット仕様

一般仕様

電 源：AC100V±10%50/60HzまたはDC24V±10%
消費電流：使用ユニットで異なります。お問い合わせください。
周辺温度：-10～50℃
周辺湿度：30～90%RH(結露しないこと)
材 質：ケース、前面 鋼板製
重 量：約5.5kg(5スロット標準構成)
外形寸法：説明文内に記載しております。
取 付：表面取付またはラック取付
塗 装 色：ケース：マンセルN-80 レザートーン ユニット前面：マンセル N8.0 半ツヤ

入出力仕様

計 測 入 力：DC4～20mA(入力インピーダンス250Ω)
DC1～5V(入力インピーダンス250kΩ以上)
計 測 出 力：DC4～20mA(負荷抵抗600Ω以下)
DC1～5V(負荷抵抗20kΩ以上)
制 御 / 監 視 入 力：有電圧a接点8点1コモン(作動保護DC24V以下 5mA以上)
制 御 / 監 視 出 力：リレー接点8点1コモン 開閉容量 AC125V 0.5AまたはDC30V 1A以下

通信仕様

伝 送 路：NTT(株)専用線符号品目50b/s回線または同等私設線
NTT(株)専用線帯域品目3.4kHz回線または同等私設線
光ケーブルでの直接伝送は、ご相談ください。
システム形態：1:1方式、1:N方式、1:M:N方式 *M,Nは合計で最大63局

伝送仕様

伝 送 速 度：50、200、600、1200、2400、4800、9600b/s
伝 送 方 法：サイクリックデジタル方式時分割
伝送フォーマット：電気学会準拠/シンク方式
通 信 方 法：アースリターン(符号品目)、メタリックリターン(帯域品目)
検 定 方 法：電気学会準拠パリティ・反連照合、FCS(CRC-CCITT)
同 期 方 法：フレーム同期/ピット同期

共通仕様

システム警報：信号断、渋滞、自局ヒューズ断、システム異常(リレー接点)

製品のお取扱方法、デモ実施、購入、仕様詳細、その他のお問い合わせは、下記までお問い合わせください。

命の水と生活の水を守る



本 社 〒152-0035 東京都目黒区自由が丘3丁目16番15号
電話 03-3724-7201(代) FAX 03-3724-7203

営業拠点 東北/東海/中部/関西/中国/四国/九州/開発本部

シンク・グループのホームページ <http://www.think-tech.co.jp>

メールアドレス info@think-tech.co.jp

シンク・エンジニアリング 検索

★長期保証(3年間)

★本カタログの記載内容は、2021/06現在のものです。製品のデザイン、仕様は改善等のため予告なく変更する場合があります。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。