

取扱説明書

スター分配機 STR-485

- スター分配機 STR-485 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
- お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

安全上のご注意

ご使用前にかならず「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくご使用ください。

■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく確認してから本文をお読みください。

	警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵表示の例

	△記号は注意(危険・警告含む)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け)が描かれています。

警告	
●本機のケース・裏パネル等をはずさない！ 内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。 ・改造などは絶対におこなわないでください。 ・内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。	
●本機を濡らさない！ 火災・感電の原因となります。 ・雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。 ・風呂・シャワー室などの水場では使用しないでください。 ・本機の上に水などの入った容器を置かないでください。 ・万が一水などが中に入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。	
●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない！ 万一異物が入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない！ 感電の原因となることがあります。	
●電源プラグやコンセントにほりなどを付着させない！ ほりによりショートや発熱が起って火災の原因となります。湿度の高い部屋、結露しやすいところ、台所やほりがたまりやすい場所のコンセントを使っている場合は、特に注意してください。	
●電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない！ コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。かならずプラグを持って抜いてください。	
●雷が鳴り出したら使わない！ 電源プラグや接続ケーブルには絶対に触れないでください。感電の原因となります。	
●アース線を接地する 感電を避けるためにかならず接地をしてください。アース線は絶対にガス管に接続しないでください。爆発や火災の原因となります。	
●電源電圧 100V±10%以外の電圧で使用しない！ 火災・感電の原因となります。	
●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。	
●本機が故障した場合、落としたりケースが破損した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店に修理をご依頼ください。	
●移動させる場合は、かならず電源スイッチを切り、プラグを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！	
コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。	
●長期間使用しないときは、安全のためかならず電源プラグをコンセントから抜く！ 火災の原因となることがあります。	

安全上のご注意



注意

- 本機の上にものを置かない！
バランスがくずれて倒れたり落下してけがの原因となることがあります。また、重みによって故障の原因となることがあります。
- コード類は正しく配線する！
・電源コードを熱器具に近づけないでください。
・電源コードを本機の下敷きにしないでください。
・足などにケーブルを引っかけると機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。
- 設置場所にご注意ください！
・不安定な場所に置かないでください。
・磁気を発生する機器の近くに置かないでください。
・直射日光のあたるところや熱器具の近くに置かないでください。
・冷凍倉庫や外気にさらされるなど、温度変化の激しいところには置かないでください。
・振動や衝撃の加わるところには置かないでください。
・腐食性ガスのあたるところには置かないでください。
・調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気があたる場所には置かないでください。
- 本機の通風孔をふさがない！
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。
壁から10cm以上離して設置してください。また、次のような使いかたはしないでください。
・本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。
・風通しの悪い狭い所に押し込む。
・じゅうたんや布団の上に置く。
・テーブルクロスなどをかける。

■定期点検とお手入れについて

※お手入れの際は安全のため、電源スイッチを切り、電源コードのプラグを抜いてからおこなってください。



注意

- 電源コードが傷んだ(芯線の露出・断線など)場合は交換を依頼する！
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店に交換をご依頼ください。
- 内部の掃除について
内部の掃除については、お買い上げの販売店にご相談ください。機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災・故障の原因となることがあります。
- 電源プラグの掃除をしてください
電源プラグを長時間差し込んだままにしておくと、差し込み部分にほこりがたまり、火災の原因となることがあります。年に一度くらいは、プラグを抜いてほこりを取ってください。
- カバーは乾いた布で拭いてください
汚れがひどいときは、うすめの中性洗剤液を浸しよく絞った布で拭き取ってから、から拭きしてください。
このとき、液が内部に入らないように注意してください。
ベンジン、シンナー、アルコールなどの液体クリーナーやスプレー式クリーナーは使用しないでください。

特 長

- STR-485は、RS-485のデジシーチェーンをスター結線にするための接続機器です。
- デジシーチェーンの1ヶ所断線による全機器停止や、断線箇所の特定しづらさを、スター結線で解消できます。
- 入出力のケーブル長は1.2kmまで使用できます。
- 1入力、8出力を備えており、複数台結線した場合は拡張性があります。(デジシーチェーンも可能です。)
- RS-485/RS-232C変換入力を備えています。
- RS-485はハーフデュプレックスの通信方式に対応しています。
- RS-485はモジュラージャックと端子台の両方を備えています。

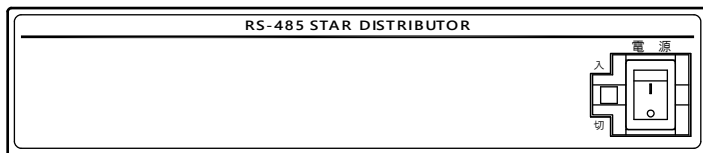
目 次

各部の名称とはたらき	3
■前面部	3
■背面部	3
システム例と動作	4
■システム例(順方向)	4
■信号の流れ(順方向)	4
■システム例(逆方向)	5
■信号の流れ(逆方向)	5
■拡張システム例	5

設定スイッチについて	6
ラックマウント方法	6
製品仕様	7
修理を依頼されるときは…	7
品質保証規定	7
おことわり	7

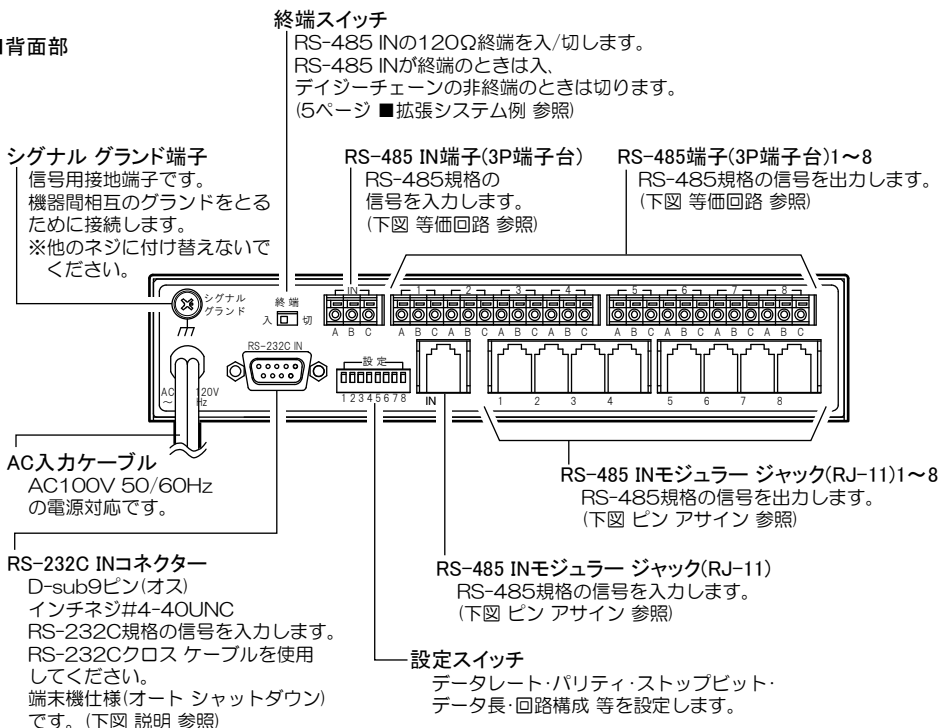
各部の名称とはたらき

■前面部

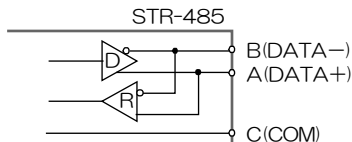


電源スイッチ
本機の電源を入/切します。
入れるとLED(緑)が点灯します。

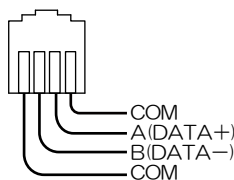
■背面部



●RS-485(3P 端子台)等価回路

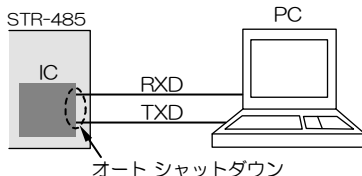


●RS-485 (RJ-11 コネクタ) ピン アサイン



●オート シャットダウンについて

RS-232Cの外部接続がないとき、
自動的に電力節約状態になります。
マトリックス スイッチャ等の
端末機と接続しても通信はできません。
PC等の制御機器に接続すると通信は可能です。

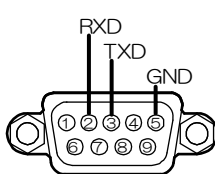


各部の名称とはたらき

●RS-232C ピン アサイン

本機のRS-232Cは三線式
(RXD, TXD, GND)で、
フロー制御をしていません。

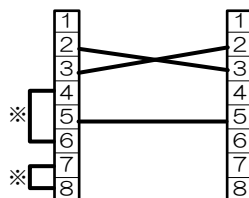
※フロー制御が必要な場合は
PC(コントローラー)側の
④-⑥, ⑦-⑧を短絡してください。



D-Sub9ピン(オス)

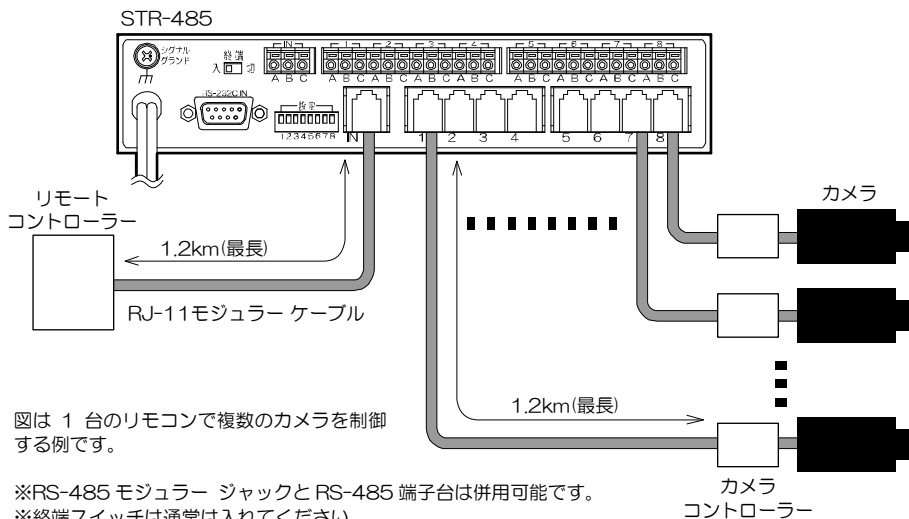
PC(コントローラー)側

機器側



システム例と動作

■システム例(順方向)



図は 1 台のリモコンで複数のカメラを制御
する例です。

※RS-485 モジュラー ジャックとRS-485 端子台は併用可能です。

※終端スイッチは通常は入れてください。

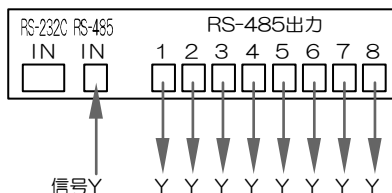
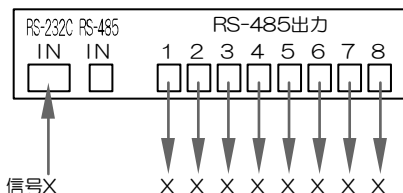
注意

- RS-485 入出力のケーブル長は最長 1.2km です。
- RS-232C IN は端末機仕様(オート シャットダウン)なので、
通常はオート シャットダウンのない PC 等を接続してご使用ください。

■信号の流れ(順方向)

“RS-232C IN” または “RS-485 IN” に入力された信号が RS-485 出力(1~8)より出力されます。

注意 ● “RS-232C IN” と “RS-485 IN” を同時に使用することはできません。

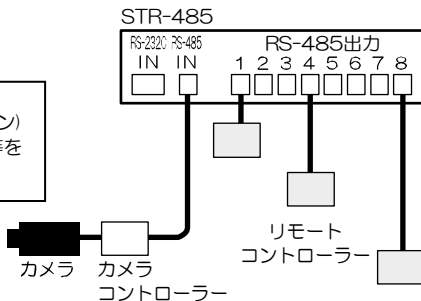


システム例と動作

■システム例(逆方向)

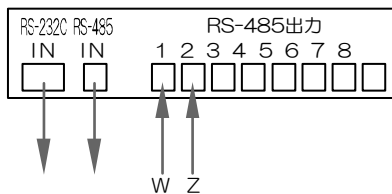
図は複数のリモコンで1台のカメラを制御する例です。

注意 ●RS-485 入出力のケーブル長は最長 1.2km です。
●RS-232C IN は端末機仕様(オート シャットダウン)なので、通常はオート シャットダウンのないPC等を接続してご使用ください。



■信号の流れ(逆方向)

RS-485 出力(1~8)に信号を入力して“RS-232C IN”または“RS-485 IN”より出力します。



注意

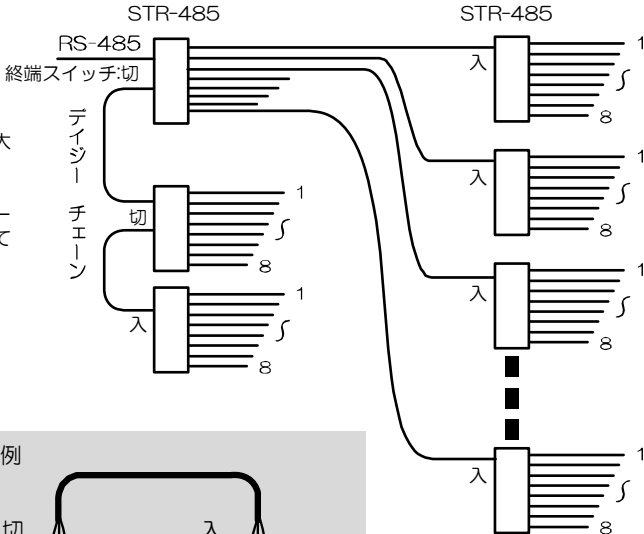
- 前の信号送信から次の信号送信まで間隔を空けてください。
図の W を入力中に Z を入力したり、W と Z を同時に入力したりしないでください。
- ひとつの送信信号の最長は 1000 バイトです。
1000 バイトを超す場合、データが欠落することがあります。

■拡張システム例

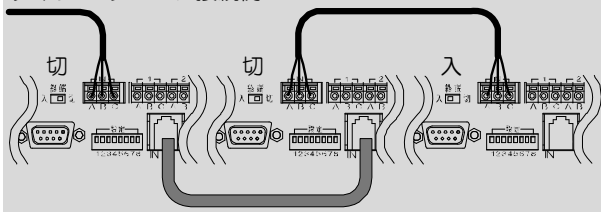
複数台のSTR-485をスター結線やデジューチェーンなどで拡張することができます。

※1 系統あたりの制御機器数は最大
32 台です。

※終端スイッチはデイジー チェー
ンの非終端は切り、終端は入れて
ください。



デージー チェーン接続例

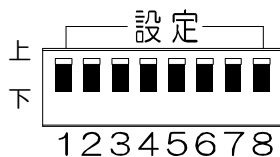


設置スイッチについて

工場出荷時はすべて“上”に設定されています。

- スイッチ 1,2 の組み合わせでデータ レートを設定します。

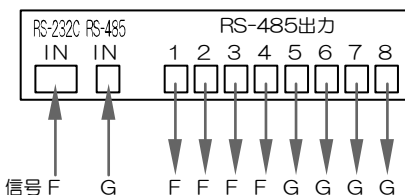
SW.1	SW.2	データ レート
上	上	38400(bps)
下	上	19200(bps)
上	下	9600(bps)
下	下	2400(bps)



- スイッチ 3～8 の機能

スイッチ	機能	上	下
SW.3	パリティ付加	あり	なし
SW.4	パリティ	偶数	奇数
SW.5	ストップ ビット	1 ビット	2 ビット
SW.6	データ長	8 ビット	7 ビット
SW.7	未使用		
SW.8	回路構成	1:8 (基本動作)	1:4 / 1:4 (下図)

- スイッチ 8 を下側に設定した場合の信号
“RS-232C IN” が RS-485 出力(1～4)
“RS-485 IN” が RS-485 出力(5～8)
に対応します。逆方向も同様に対応します。



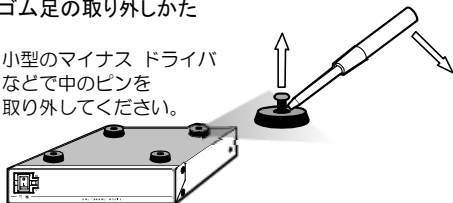
注意 ●RS-232C IN は端末機仕様
(オート シャットダウン)なので、通常は
オート シャットダウンのない PC 等を接続して
ご使用ください。

ラック マウント方法

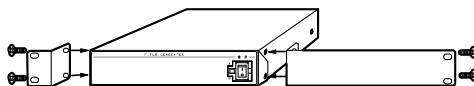
STR-485 は 19 インチ ラック (JIS/EIA) に据え付けてご使用いただけます。
ラック マウント金具は別売品です。次ページの製品仕様をご参照ください。

- ゴム足の取り外しかた

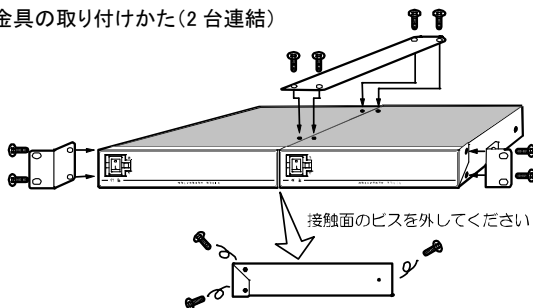
小型のマイナス ドライバ
などで中のピンを
取り外してください。



- 金具の取り付けかた(1 台)



- 金具の取り付けかた(2 台連結)



製品仕様

●RS-232C 入力	1 系統	D-sub9 ピン(オス) オート シャットダウン インチネジ#4-40UNC 使用
●RS-485 入力	1 系統	RJ-11 モジュラー ジャック 4 極 端子台(A,B,コモン) 内部で並行接続 Half duplex 120Ω 内部終端(ON/OFF)
●RS-485 出力	8 系統	RJ-11 モジュラー ジャック 4 極 端子台(A,B,コモン) 内部で並行接続 Half duplex 120Ω 内部終端
●設定スイッチ	背面ディップ スイッチにて設定 データ レート 2400/9600/19200/38400(bps) パリティ ビット あり/なし パリティ ODD/EVEN ストップ ビット 1/2 データ長 8/7(bit) 回路構成 1×8 / 2×4 210(W)×225(D)×44(H) (mm) ただし、ゴム足、突起部は除く	
●外形寸法	約 1.7 (m)	
●AC 入力ケーブル長	約 1.5 (kg)	
●質量	0~40℃ RH20~90% ただし、結露なきこと	
●動作保証温湿度	-20~60℃ RH70%以下 ただし、50℃以下は RH90%以下とし、結露なきこと	
●保存温湿度	AC100V±10%	
●電源電圧	約 3.0W	
●消費電力	取扱説明書(保証書含む) 1 部	
●付属品	ラック マウント金具 (販売店までお問合せください)	
●別売品	●JIS 1 台用 型番：RMI-J1-211 ●JIS 2 台連結用 型番：RMI-J1-212 ●EIA 1 台用 型番：RMI-E1-211 ●EIA 2 台連結用 型番：RMI-E1-212	

修理を依頼されるときは

修理をお申し付けいただくときは次のことをお知らせください。

品名 : スター分配機 STR-485

症状 : 設置状態を含めできるだけ詳細にお知らせください。

品質保証規定

取扱説明書の注意事項に従った使用状態で、ご使用中に発生した故障については、お買い上げの日より 1 年間、無償にて修理させていただきます。

※保証期間内であっても、下記の場合有償となる場合がございます。

- ①お買い上げの年月日、および販売店について証明となるものをご提示いただけない場合。
- ②ご使用上の誤り、他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造による故障および損傷。
- ③お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
- ④火災、地震、水害、落雷、その他天変地異のほか、公害、塩害、異常電圧などが原因となって発生した故障および損傷。
- ⑤故障の原因が本機以外にあり、本機に改善を要する場合。
- ⑥付属品などの消耗品による交換。

おことわり

本機は、その特徴上、犯罪や災害等の監視のためにご使用されるケースが考えられますが、決して犯罪や災害の抑制、および防止機ではありません。

また、本機のご使用方法の誤り、不当な修理や改造のほか、誘導雷サージを含む天災などの被害により発生した事故や、人身事故、および災害、盗難事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

保証書

品名 : STR-485	本体裏シールの SER. No. (製造番号) をご記入ください No.		
お客様名 : ご住所 〒 TEL:		様	取扱販売店名・住所・電話番号
保証期間	お買い上げ日 年 月 日より 1年間		

Artics

株式会社 アルテックス

住所 神奈川県相模原市南区麻溝台 8-22-1

営業部ダイヤルイン 042(742)2110

FAX 042(742)3631

E-MAIL info@n-artics.co.jp

URL <http://www.n-artics.co.jp>

発行 : 2017.04.17