

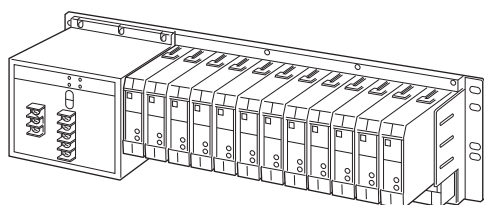
マルチループ用フィールドネット形変換器 25・UNIT シリーズ

通信ユニット

(富士電機製プログラマブルコントローラ用)

主な機能と特長

- リモートI/Oユニット25・UNITを取付用、富士電機製プログラマブルコントローラのTリンク、Tリンクミニインタフェースを内蔵した通信ユニット
- 取付台数4台から16台まで各種用意
- 供給電源は一括供給



形式:25CF-①②③-④

価格

基本価格

4台用	190,000円
8台用	210,000円
12台用	230,000円
16台用	250,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:25CF-①②③-④
- ①~④は下記よりご選択下さい。
- (例:25CF-181-R)

①リンク形式

- 1:Tリンク
- 2:Tリンクミニ

②ユニット取付台数

- 4:4台
- 8:8台
- 12:12台
- 16:16台

③入出力ユニットの種類

- 1:入力用
- 2:出力用
- 3:入出力およびPID用

④供給電源

- ◆交流電源
 - K:85~132V AC (許容範囲 85~132V AC、47~66Hz)
 - L:170~264V AC (許容範囲 170~264V AC、47~66Hz)
- ◆直流電源
 - R:24V DC (許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

機器仕様

- 構造:板金組立式
- 接続方式:M3.5ねじ端子接続 (締付トルク 0.7N・m)
- 端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ
- アイソレーション:入出力ユニット-通信部-電源-大地間

通信仕様

- Tリンク
 - 伝送路形態:マルチドロップ
 - 通信方式:半二重方式
 - 伝送速度:500kbps
 - 伝送距離:最大1km
 - 伝送路
 - ・ツイストペアケーブル
 - CPEV-SB φ0.9×1対
 - KPEV-SB 0.5mm²×1対
 - KPEV-SB 0.75mm²×1対
 - KPEV-SB 1.25mm²×1対
 - ・コンピュータ用ケーブル
 - AWG22 0.3mm²
- Tリンクミニ
 - 伝送路形態:マルチドロップ
 - 信号レベル:EIA RS-422準拠
 - 通信方式:半二重方式
 - 伝送速度:500kbps
 - 伝送距離:最大100m
 - 伝送路
 - ・ツイストペアケーブル
 - CPEV-SB φ0.9×1対
 - KPEV-SB 0.5mm²×1対
 - KPEV-SB 0.75mm²×1対
 - KPEV-SB 1.25mm²×1対
 - ・コンピュータ用ケーブル
 - AWG22 0.3mm²

入出力仕様

通信インタフェース部:ツイストペアケーブルにてネットワークケーブルに接続

入出力部:25・UNITを任意に実装可能

■アナログ入力

入力範囲および入力レンジ:各ユニット参照

絶縁方式:トランスアイソレーション方式

A / D 変換方式:V / F 変換方式

(周波数19.2kHz~96.0kHz)

■アナログ出力

出力範囲および出力レンジ:各ユニット参照

絶縁方式:トランスアイソレーション方式

D / A 変換方式:デューティパルス / V 変換方式

(周波数約1kHz)

設置仕様

消費電力

・交流電源:ユニットの未実装のとき約6VA

ユニット(25VS)16台実装のとき約30VA

・直流電源:ユニットの未実装のとき約120mA

ユニット(25VS)16台実装のとき約600mA

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

取付:壁取付(12台用のみ19インチラック取付可)

質量:ユニット未実装のとき約2kg

性能(スパンに対する%で表示)

A / D 変換精度:±0.1%以下

D / A 変換精度:±0.1%以下

絶縁抵抗:100MΩ以上 / 500V DC

耐電圧:電源-入出力ユニット-通信部相互間

1000V AC 1分間

25CF-1

大地-各間 1500V AC 1分間

25CF-2

大地-電源-入出力ユニット相互間

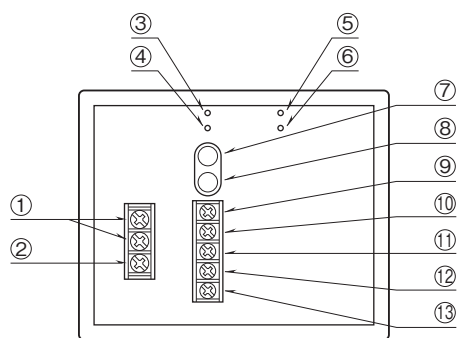
1500V AC 1分間

大地-通信部間 500V AC 1分間

ノイズ耐力:電源-大地(FG)間(コモンモード)

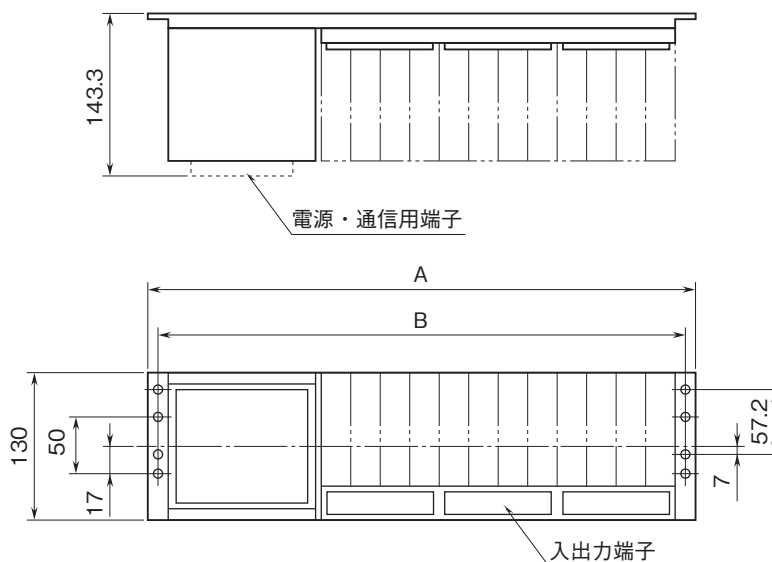
1000V DC 1μs 1分間

パネル図



番号	名称	内容
①	U (+)、V (-)	供給電源端子
②	FG	接地用端子
③	COM LED	T リンク通信正常時点灯、異常時点滅
④	I / O LED	I / O CPU とのデータアクセスが正常時点灯、異常時点滅
⑤	PWR LED	供給電源ON時に点灯
⑥	RUN LED	I / O CPU 正常時点灯
⑦	局番設定スイッチ	T リンク局番の下部桁を設定10 ⁰
⑧	局番設定スイッチ	T リンク局番の上部桁を設定10 ¹
⑨	T1	T リンク用端子
⑩	T2	T リンク用端子
⑪	SD	通信用シールド端子 (Tリンク / Tリンクミニ共通)
⑫	S1	T リンクミニ用端子
⑬	S2	T リンクミニ用端子

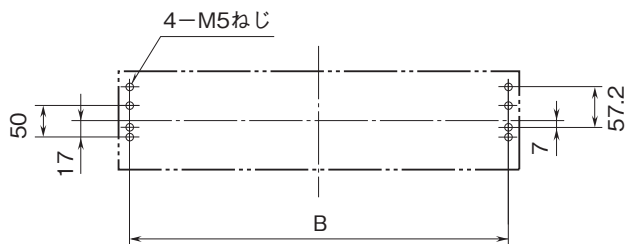
外形寸法図(単位:mm)



取付台数	4	8	12	16
A	283	383	483	583
B	265	365	465	565

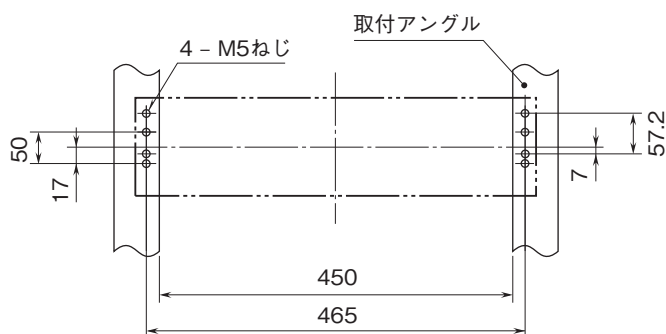
取付寸法図(単位:mm)

■壁取付



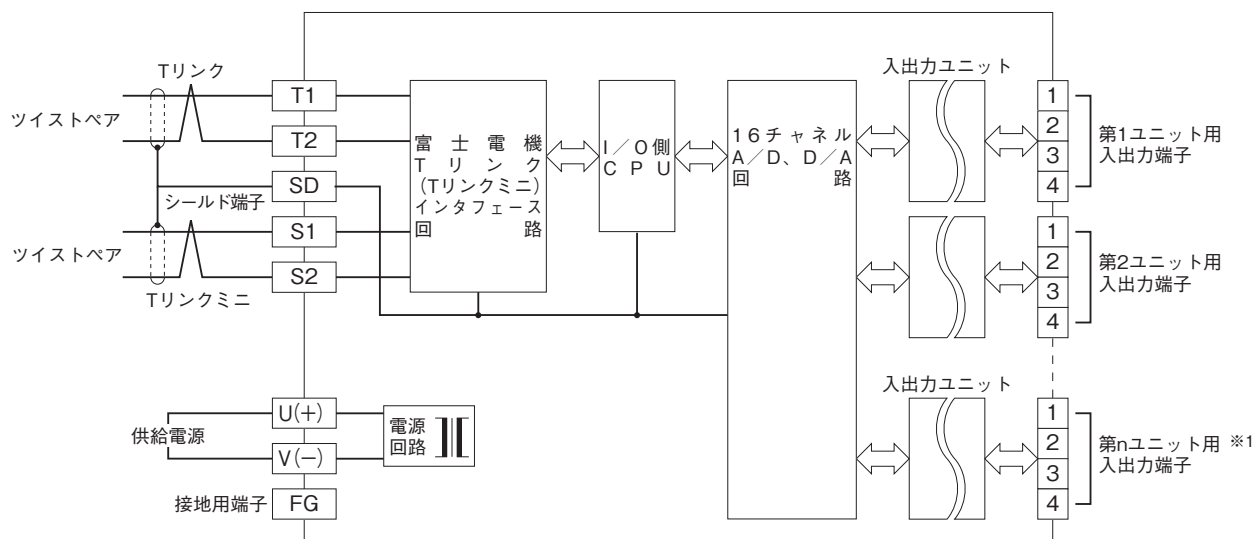
B:外形寸法図参照

■ラック取付(12台用のみ)



(注) ラックの下側に適当な配線スペースをおとり下さい。

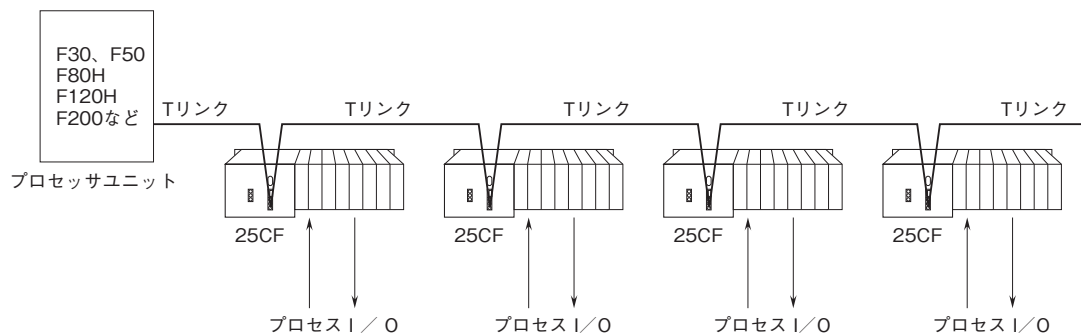
ブロック図・端子接続図



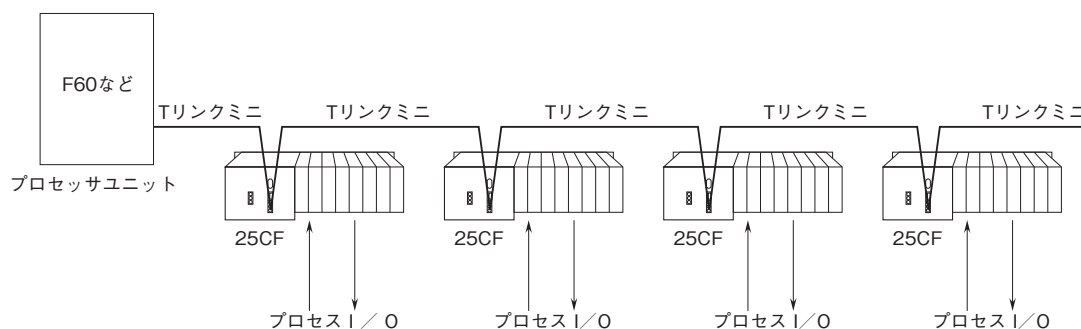
※1、nは形式により異なります。

システム構成例

■Tリンクの場合 (形式:25CF-1)



■Tリンクミニの場合 (形式:25CF-2)



■ Tリンク (Tリンクミニ) 上の接続台数

Tリンク (Tリンクミニ) では1系統に接続可能なTリンク (Tリンクミニ) 機器の台数は最大32までと、プロセッサ・メモリが最大100ワードまでという制限があります。この時、設定した占有するワード領域が100ワードの範囲を越えないようにします。(富士電機MICREX - F ユーザーズ・マニュアルによる)

25CFの接続にはこれらの条件を考慮する必要があります。

以下にユニットの台数別に25CF 1台が占めるワード数を記します。

25CFユニット仕様	プロセッサ・メモリ上での占有ワード数
入力4、出力4 台用	4
入力8、出力8 台用	8
入力12、出力12 台用	16
入力16、出力16 台用	16
入出力 (PID) 4 台用	8
入出力 (PID) 8 台用	16
入出力 (PID) 12 台用	64
入出力 (PID) 16 台用	64



●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。

●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。

●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出 (該非判定)」をご覧ください。

お問い合わせ先 ホットライン: 0120-18-6321