

CC-Link用アナログI/Oユニット C3シリーズ仕様



■機種リスト

ページ	品名	形式	主な機能
4	アナログ入力8点ユニット	C3-A8	入力仕様: 4~20mA、0~20mA、1~5V、0~5V、0~10V 演算機能: ユーザー設定可能(移動平均、スケーリング、ゼロ/スパン調整)
5	アナログ入力16点ユニット	C3-A16	入力仕様: 4~20mA、0~20mA、1~5V、0~5V、0~10V 演算機能: 出荷時固定(移動平均、スケーリング、ゼロ/スパン調整)
6	アナログ出力8点ユニット	C3-V8	出力仕様: 1~5V、0~5V、0~10V 演算機能: ユーザー設定可能(通信異常時の出力、スケーリング、ゼロ/スパン調整)
7	アナログ出力16点ユニット	C3-V16	出力仕様: 1~5V、0~5V、0~10V 演算機能: 出荷時固定(通信異常時の出力、スケーリング、ゼロ/スパン調整)

■共通仕様

概要

- 入出力点数: 入力8点または16点、出力8点または16点
- 入力相互間、出力相互間は非絶縁
- 入出力ー通信ー電源間は絶縁
- 供給電源: DC24V±10%
- 移動平均フィルタ内蔵
- スケーリング機能内蔵

機器仕様

- ハウジング: 緑色樹脂製、DINレール取付
- 端子台: EN/VDE規格端子台、直付け形またはコネクタ形
- LED表示(赤): PW(通電表示)、RUN(動作表示)、ERR(エラー表示)、SD・RD(CC-Link通信表示)
- ロータリースイッチ: 局番設定用および通信速度設定用
- アイソレーション: 入出力相互間非絶縁、入出力ー通信ー電源間絶縁付き
- レンジ設定: 各点共通(ご注文時に形式コードで指定)
- 機能設定: 入力8点用または出力8点用は、シーケンサCPUからコマンド通信により設定変更可能。ただし、入力16点用は出荷時指定(コマンド通信なし)
- スケーリング値(デジタル値):
 - maxレンジ: ±32000
 - minレンジ: ±32000
 - ゼロ調整値: -32768~+32767
 - スパン調整用ゲイン: -3.2768~+3.2767
 - 移動平均個数: 1~32
 - 通信異常時の出力: 0%、100%、現在値保持

通信仕様

通信プロトコル: CC-Link リモートデバイス局
占有局数: 4局
使用可能な局番: 1~61
通信速度と距離

通信速度 (bps)	ロータリースイッチ	通信距離 (m)
156k	0	1200
625k	1	600
2.5M	2	200
5M	3	150
10M	4	100

設置仕様

- 供給電源: DC24V±10%
- 使用周囲温度: -10~+60°C
- 使用周囲湿度: 5~95%RH(結露不可)
- 取り付け: DINレール
- 取付姿勢: 無制限
- 外形寸法: 150W×90H×42D
- 質量: 約290g

性能

- 基準精度: ±0.2%
- スキャン時間: 0.1秒/8点
- 温度変動: 150PPM/°C

C3シリーズ仕様

電源電圧変動：DC24V±10%で基準精度以内

絶縁抵抗：100MΩ以上(DC500Vメガーにて)

入出力－括－通信－電源間

耐電圧：AC500V 1分間(入出力－括－通信－電源間)

CC-Linkマスタ局とのデータ交換

■ アナログI/Oユニットの接続台数

CC-Linkのマスタ局はリモート局 64局分の送受信が可能です。C3シリーズアナログI/Oユニットは、1台あたり4局占有します。CC-LinkネットワークにC3シリーズアナログI/Oユニットだけ接続する場合は、16台まで使用できます。

■ サイクリック通信

アナログ入力値またはアナログ出力値をCC-Linkの通信速度設定値対応した伝送速度で周期的に通信します。

■ コマンド通信

アナログ入力8点ユニットまたはアナログ出力8点ユニットのとき、利用可能です。

アナログ入力8点ユニットは、スケーリング値、ゼロ／スパン調整値、移動平均個数が指定可能です。

アナログ出力8点ユニットは、スケーリング値、ゼロ／スパン調整値、通信異常時の出力が指定可能です。

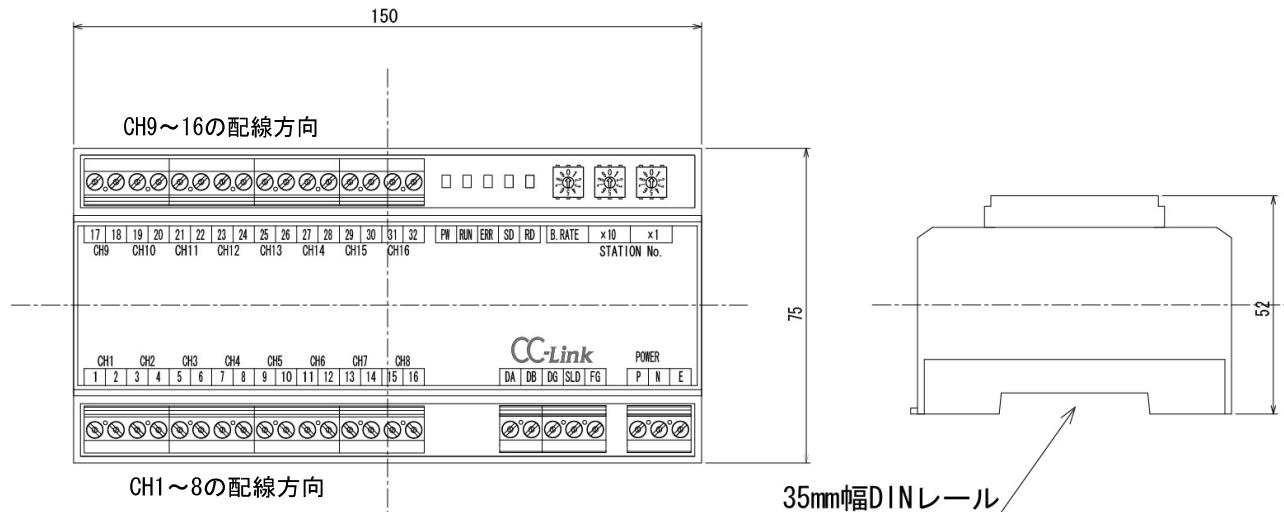
コマンド値は、リモート入出力レジスタ領域の6ワード分(RWwn + D～F、RWrn + D～F)とリモートI/O領域のビット信号を使用して1データづつ‘読み／書き’します。

CPUユニット内のラダープログラムで手順を作成下さい。

C3シリーズ仕様

外形図 (単位 : mm)

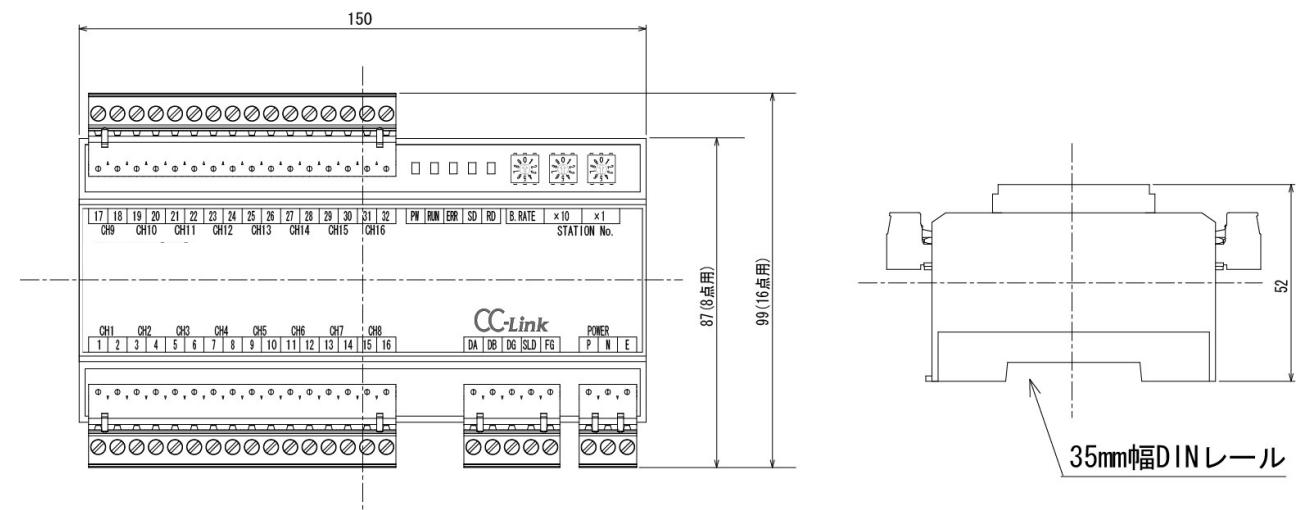
図A 固定端子台



(注) 入出力点数が8点のときは、CH9～16の端子は付属しません。

CC-Link用端子台はコネクタ形です。

図B コネクタ形端子台



(注) 入出力点数が8点のときは、CH9～16の端子は付属しません。

参考

配線はフェニックス・コンタクト社製の下記製品を推奨します。

- ケーブルの圧着端子 : AIシリーズ



- 専用工具 : 形式ZA3

アナログ入力8点ユニット C3-A8



■仕様 (下記以外は共通仕様を参照)

形式

C3-A8-□□

入力

- 4 : 0~10V
- 5 : 0~5V
- 6 : 1~5V
- A : 4~20mA
- D : 0~20mA

付加コード

無記号 : 固定端子台

CN : コネクタ形端子台

ご注文方法(例)

- ・形 式 : C3-A8-A
- ・スケーリング値 : 0~4,000 (指定範囲±32,000)
- ・移動平均個数 : 1(指定範囲 1~32)

入力仕様

入力レンジ	入力抵抗
0~10V	1MΩ 以上
0~5V	
1~5V	
4~20mA	250Ω
0~20mA	

設置仕様

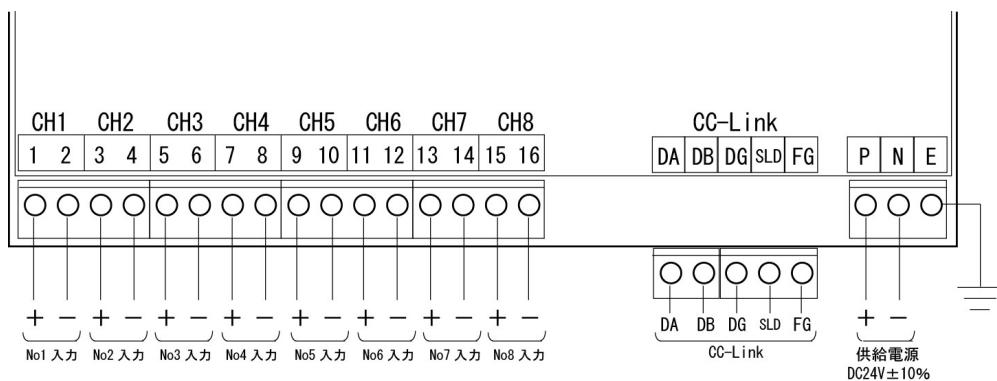
供給電源 : DC24±10% 約80mA

外形図 (単位 : mm)

「共通仕様(3ページ)」参照

固定端子台 図A、コネクタ形端子台 図B

接続図



アナログ入力16点ユニット C3-A16



■仕様 (下記以外は共通仕様を参照)

形式

C3-A16-□□

入力

- 4 : 0~10V
- 5 : 0~5V
- 6 : 1~5V
- A : 4~20mA
- D : 0~20mA

付加コード

無記号：固定端子台

CN：コネクタ形端子台

入力仕様

入力レンジ	入力抵抗
0~10V	
0~5V	1MΩ 以上
1~5V	
4~20mA	
0~20mA	250Ω

設置仕様

供給電源 : DC24±10% 約80mA

外形図 (単位 : mm)

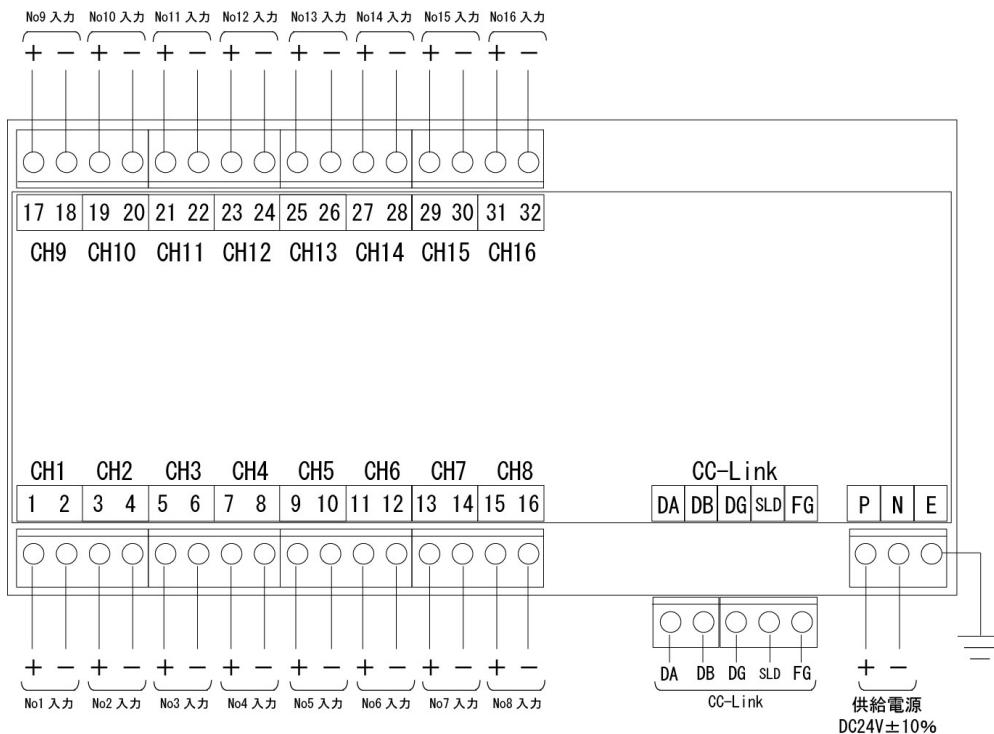
「共通仕様(3ページ)」参照

固定端子台 図A]、コネクタ形端子台 図B

ご注文方法(例)

- ・形 式 : C3-A16-A
- ・スケーリング値 : 0~4,000 (指定範囲±32,000)
- ・移動平均個数 : 1 (指定範囲 1~32)

接続図



アナログ出力8点ユニット

C3-V8



■ 仕様 (下記以外は共通仕様を参照)

形式

C3-V8 – □ □

出 力

- 4 : 0~10V
5 : 0~5V
6 : 1~5V

付加コード

- 無記号：固定端子台
CN：コネクタ形端子

二注文方法(例)

- ・形 式 : C3-V8-4
 - ・スケーリング値 : 0~4,000(指定範囲±32,000)
 - ・通信異常時の出力 : 0%
(現在値保持、100%も指定可能)

出力仕様

出力範囲 : -20~115% (1~5Vのとき)

出力レンジ	負荷抵抗
0~10V	10kΩ 以上
0~5V	5kΩ 以上
1~5V	

設置仕様

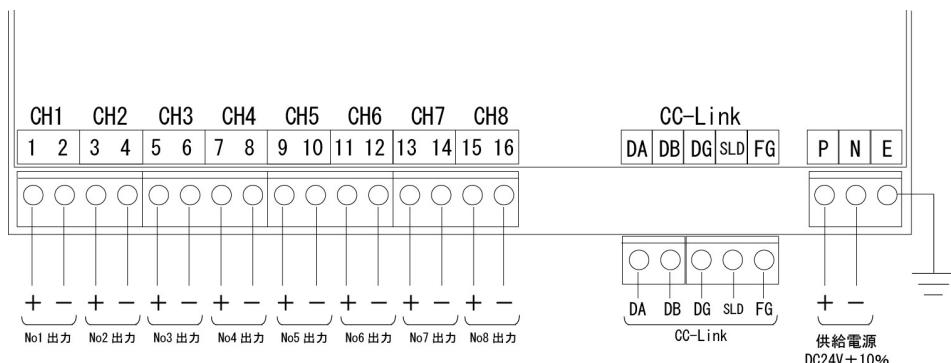
供給電源：DC24±10% 約100mA

外形図 (単位: mm)

「共通仕様(3ページ)」参照

固定端子台 図A、コネクタ形端子台 図B

接続図



アナログ出力16点ユニット

C3-V16



■ 仕様 (下記以外は共通仕様を参照)

形式

C 3 - V 1 6 - □ □

出 力

- 4 : 0~10V

- 5 : 0~5V

- 6 : 1~5V

付加コード

無記号·固定端子台

CN: 712121100000000000

二注文方法(例)

- ・形 式 : C3-V8-4
 - ・スケーリング値 : 0~4,000(指定範囲±32,000)
 - ・通信異常時の出力 : 0%

(現在値保持、100%も指定可能)

出力仕様

出力範囲 : -20~115% (1~5Vのとき)

出力レンジ	負荷抵抗
0~10V	10kΩ以上
0~5V	5kΩ以上
1~5V	

設置仕様

供給電源：DC24±10% 約110mA

外形図 (単位: mm)

「共通仕様(3ページ)」参照

固定端子台 図A、コネクタ形端子台 図B

接続図

