

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℃

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/℃

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）

入出力一括－通信－電源間

耐電圧：AC500V 1分間（入出力一括－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。

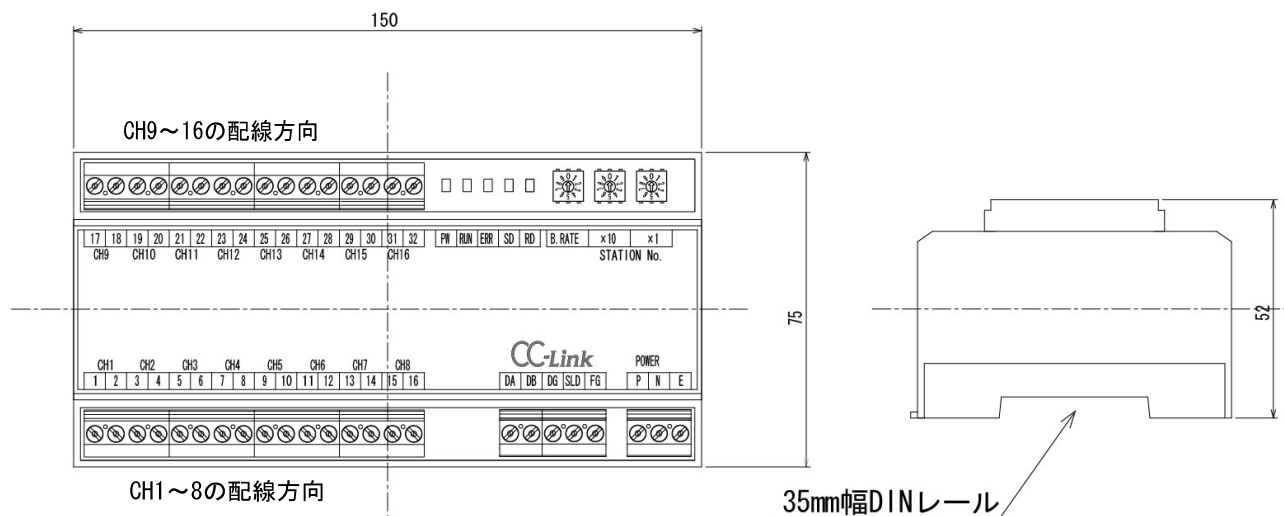
コマンド値は。リモート入出力レジスタ領域の6ワード分（RWwn + D～F、RWrn + D～F）とリモートI/O領域のビット信号を使用して1データづつ‘読み／書き’します。

CPUユニット内のラダープログラムで手順を作成して下さい。

C3シリーズ仕様

外形図（単位：mm）

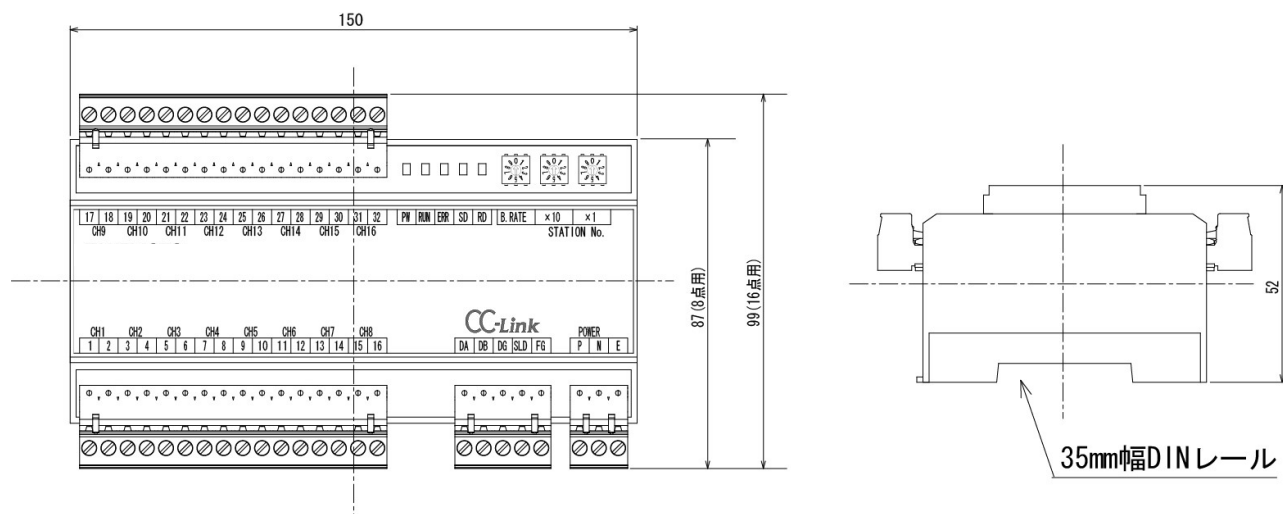
図A 固定端子台



（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

C3-A8

HAKARU PLUS CORPORATION

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
- ・スケリング値 : 0~4,000 (指定範囲±32,000)
- ・移動平均回数 : 1 (指定範囲 1~32)

入力仕様

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

設置仕様

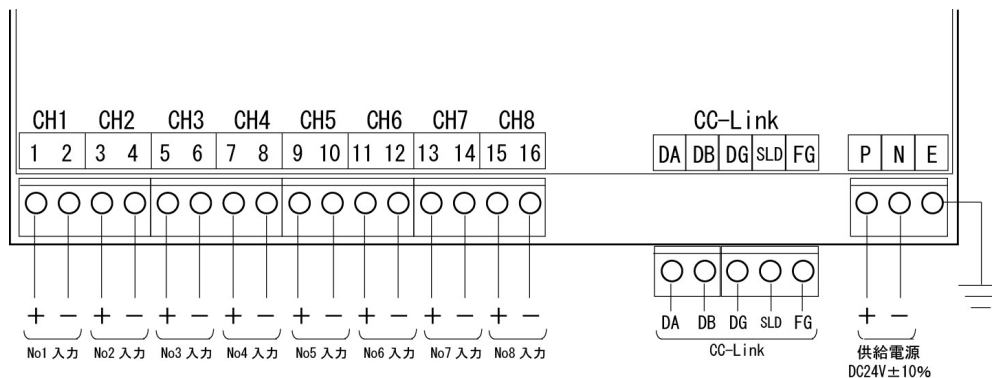
供給電源 : DC24±10% 約80mA

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

接続図



C3-A16

HAKARU PLUS CORPORATION

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

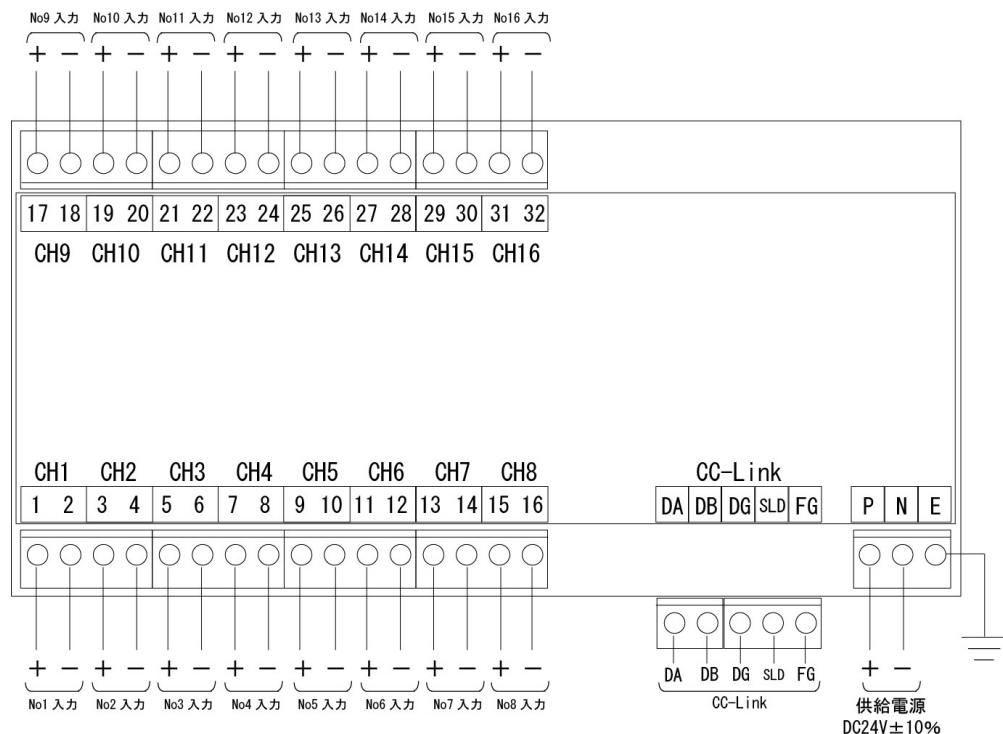
無記号 : 固定端子台

CN : コネクタ形端子台

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



入力仕様

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

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: コネクタ形端子台

ご注文方法(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	10k Ω 以上
0～5V	5k Ω 以上
1～5V	

設置仕様

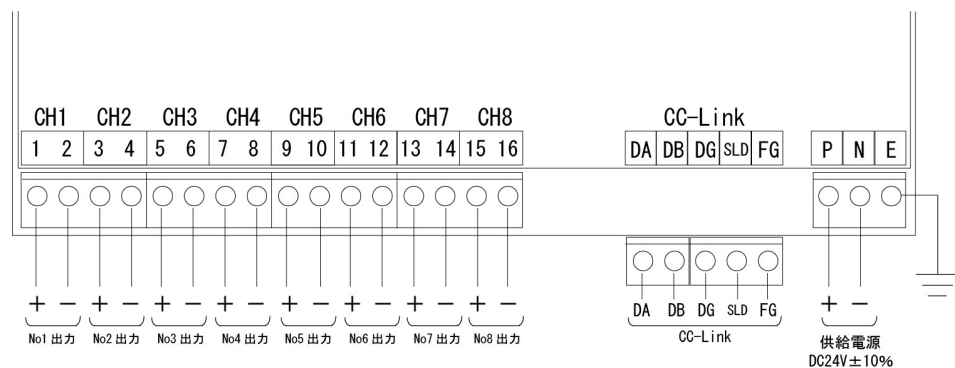
供給電源：DC24±10% 約100mA

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



C3-V16

HAKARU PLUS CORPORATION

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

C3-V16-□□

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: コネクタ形端子台

ご注文方法(例)

- ・形式: C3-V8-4
- ・スケール値: 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

