

ラック収納形DCS用変換器 18K・RACK シリーズ

取扱説明書

ネスト

形 式

18KBXH

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・ネスト1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線について記載したものです。

ご注意事項

●供給電源

・許容電圧範囲、消費電流

スペック表示で定格電圧をご確認下さい。

定格電圧 24 V DC の場合 24 V DC $\pm$ 10 %、1.3 A 以上

●設置について

・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。

・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。

・周囲温度が -5 $\sim$ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 $\sim$ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意ください。

●配線について

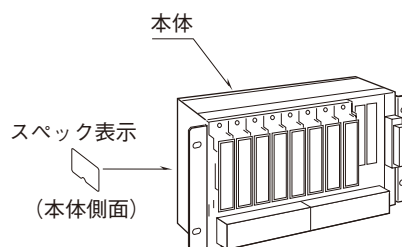
・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。

・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

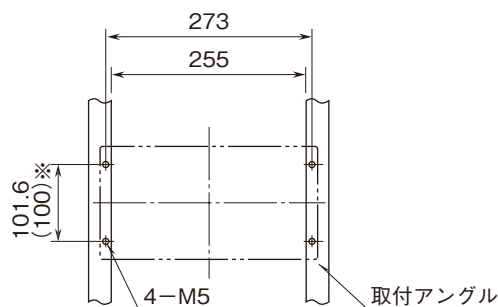
●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

各部の名称



取付方法（単位：mm）



注) ネストの上下に適当な配線スペースをおとり下さい。
※ () 内は JIS 規格

点 検

①端子接続図に従って結線がされていますか。

②供給電源の電圧は正常ですか。

電源端子①+、②-間に正常な電圧が供給されていますか。また供給電源には、リップル含有率が 10 %p-p 以下のものを使用して下さい。

③設置条件は正常ですか。

以上の項目をご確認の上、運転を開始して下さい。

保 証

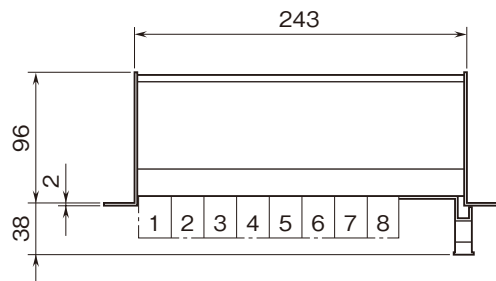
本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

接 続

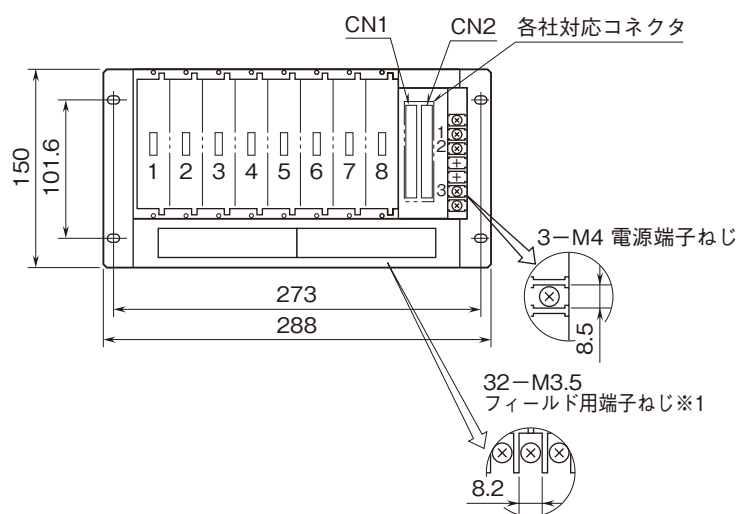
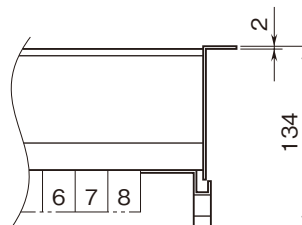
各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位: mm)

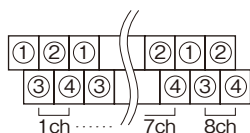
■標準取付の場合 (付加コード: 無記入)



■壁取付の場合 (付加コード: /W)



※1 フィールド用端子番号図



コネクタなし

■形式：18KBXH-0

■端子接続図



富士通製 FCN 形入出力コネクタ付

■形式：18KBXH-U1

(富士通製 FCN 形入出力形コネクタ付)

●コネクタ対応表

入出力コネクタ：オータックス製 N365P040AU

(富士通製 FCN-365P040-AU…生産終了)

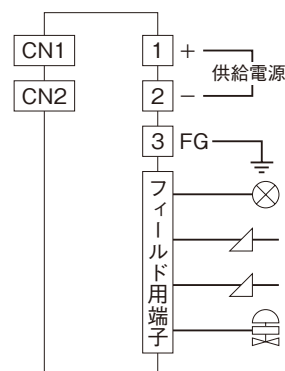
CN1：第 1 出力信号または入力信号

CN2：第 2 出力信号

ピン番号	ユニット信号	ピン番号	ユニット信号
A1	ch.1 +	B1	ch.1 -
A2	ch.2 +	B2	ch.2 -
A3	ch.3 +	B3	ch.3 -
A4	ch.4 +	B4	ch.4 -
A5	ch.5 +	B5	ch.5 -
A6	ch.6 +	B6	ch.6 -
A7	ch.7 +	B7	ch.7 -
A8	ch.8 +	B8	ch.8 -

A9 ~ A20、B9 ~ B20 は未使用

■端子接続図



東芝製 DCS 用

■形式：18KBXH-E1（東芝製 DCS SAMP1 カード用）

●ロケーション

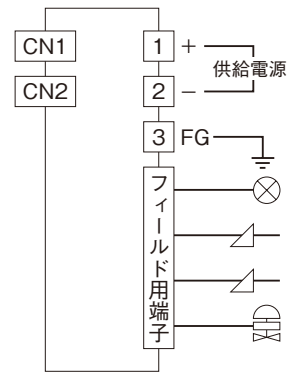
出力コネクタ：ヒロセ電機製 HIF3BA-40PA-2.54DS（11）

CN1：SAMP1 用

CN2：SAMP1 用（2 重化使用時）

18K・RACK のロケーション番号							
1	2	3	4	5	6	7	8
CN1、CN2							
1	2	3	4	5	6	7	8
SAMP1 用カードの入力点番号							

■端子接続図



■形式：18KBXH-E3A

（東芝製 DCS SAIN1、SAI06、SAO06 カード対応）

●ロケーション

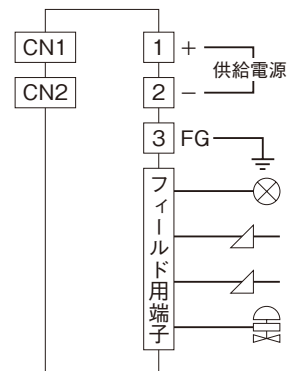
入出力コネクタ：オムロン製 XG4A-2034

CN1：SAIN1、SAI06、SAO06（ch.1～ch.8）

CN2：SAIN1、SAI06、SAO06（ch.1～ch.8）（2 重化使用時）

18K・RACK のロケーション番号							
1	2	3	4	5	6	7	8
CN1、CN2							
1	2	3	4	5	6	7	8
SAIN1、SAI06、SAO06 用カードの入出力点番号							

■端子接続図



●コネクタ対応表

ピン番号	ユニット信号
20	ch.1 +
19	ch.1 -
18	ch.2 +
17	ch.2 -
16	ch.3 +
15	ch.3 -
14	ch.4 +
13	ch.4 -
12	ch.5 +
11	ch.5 -
10	ch.6 +
9	ch.6 -
8	ch.7 +
7	ch.7 -
6	ch.8 +
5	ch.8 -

ピン配列は CN1、CN2 とも共通

コネクタと接続される信号は、変換器の入力信号または第 1 出力信号です。

東芝製 DCS SAIN1、SAI06、SAO06 はパナソニック製 AXM220011 を使用しています。コネクタが生産中止のためオムロン製 XG4A-2034 で代用しています（ケーブル側は交換して下さい）。