

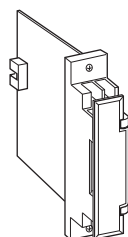
## ラック収納形DCS用変換器 18-RACK シリーズ

## 制御出力アイソレータ

(HART通信対応、出力端開放状態検出対応)

## 主な機能と特長

- 4~20mA DCを入力とするラック(ネスト)収納形DCS (Distributed Control System)用の制御出力アイソレータ
- ネスト(形式:18BX□)のコネクタから直接信号入力できます
- HART通信信号を双方向に絶縁して中継
- 前面のねじ端子で入力がモニタできます
- 出力端開放状態検出を選択可能



## 形式:18YCH-AA-R①

## 価格

基本価格 44,000円

加算価格

出力端開放状態検出(／B) +3,000円

## ご注文時指定事項

・形式コード:18YCH-AA-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:18YCH-AA-R／B)

## 入力信号

◆電流入力

A:4~20mA DC(入力抵抗 約250Ω)

## 出力信号

◆電流出力

A:4~20mA DC(負荷抵抗 600Ω以下)

ただし、HART通信を行う場合は250Ω±10%

## 供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

## ①付加コード

◆出力端開放状態検出

無記入: なし

／B: 付き

## 機器仕様

構造:ラック収納形、前面端子および後部コネクタ接続構造  
カード形、端子カバー付

接続方式

- ・入力:コネクタ接続
- ・入力モニタ:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)
- ・出力:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)
- ・電源:コネクタより供給

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

アイソレーション:入力-出力-電源間

ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)

スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)

出力端開放状態検出機能:出力端開放時 入力電流0mA  
フォトMOSリレー ON抵抗 3Ω以下

## 入力仕様

■電流入力

入力電流:0mA以上

入力抵抗器を内蔵します。

## 出力仕様

入力信号がOPENになると、出力信号は0%以下になります。

## HART通信仕様

伝達利得:約-3dB(1~3kHzの範囲にて)

ただし、出力に250Ωを接続して測定

ループ抵抗:250Ω±10%

通信方向:双方向

## 設置仕様

消費電流:約60mA

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

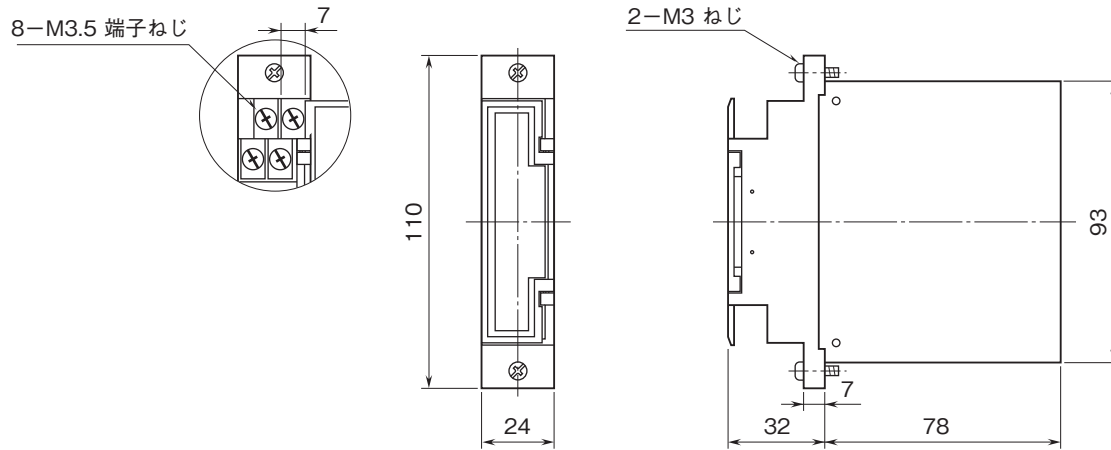
取付:ネスト(形式:18BX□または18KBX□)に収納

質量:約110g

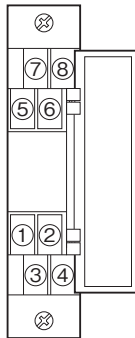
**性能(スパンに対する%で表示)**

基準精度:±0.1%  
 温度係数:±0.015%/°C  
 応答時間:0.5s以下(0→90%)  
 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲  
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC  
 耐電圧:出力-入力・電源間 1500V AC 1分間  
 入力-電源間 500V AC 1分間  
 入力・出力・電源-大地間 1500V AC 1分間

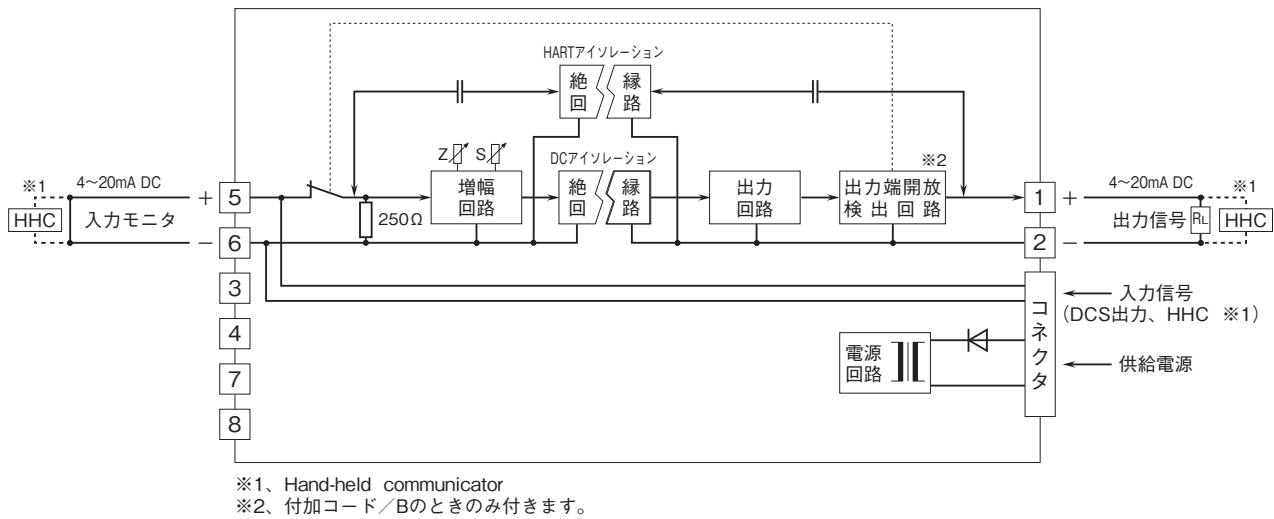
**外形寸法図(単位:mm)**



**端子番号図**



ブロック図・端子接続図



- 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ください。
- 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、外国為替およ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ください。  
 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