

外形図

UP55A
プログラム調節計
(UP55A-NNN-0 □ - □□ / □)

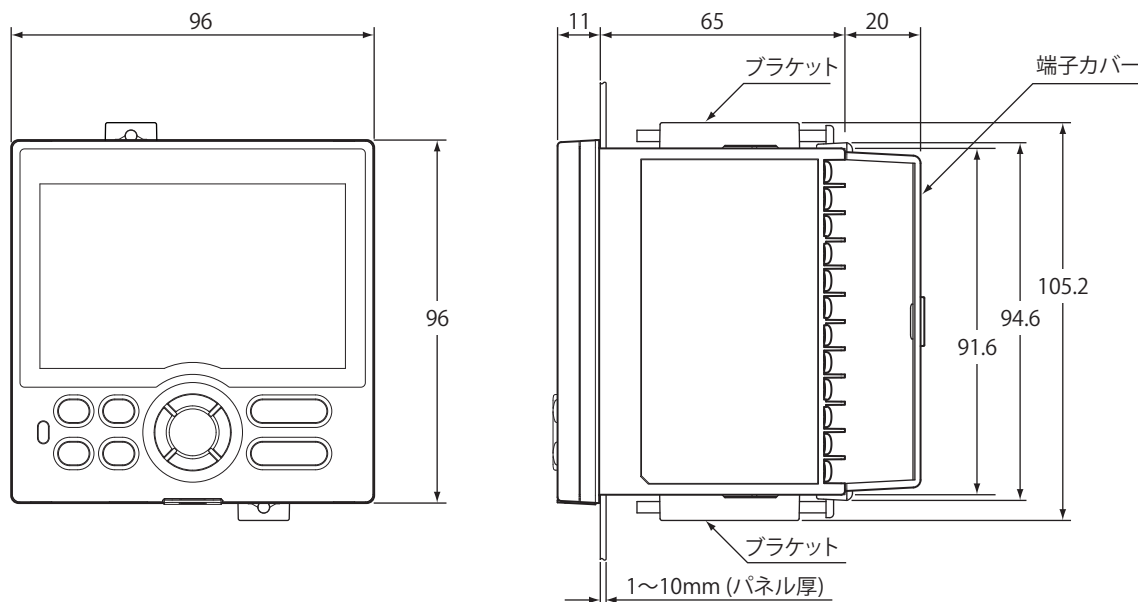
UTAdvanced

SD 05P02C41-05JA

[Style: S1]

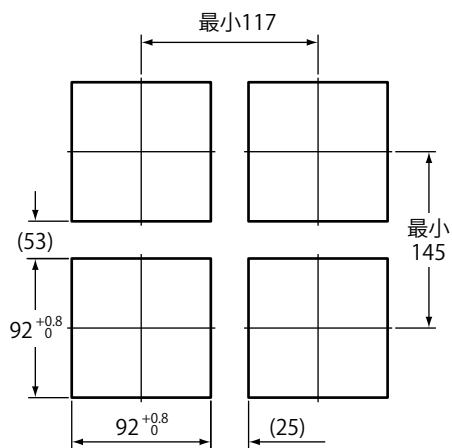
外形寸法図

単位：mm

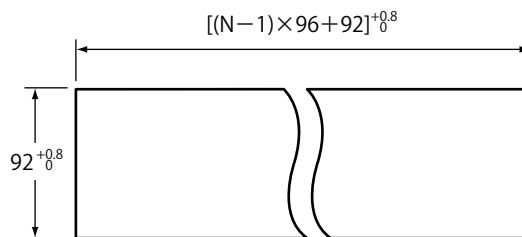


パネルカット寸法

一般取付時パネルカット寸法



密着計装時パネルカット寸法



Nは取付け台数
ただし、N≥5の時は実測値による。

普通許容差：± (JIS B 0401-1998 の公差等級 IT18 の値)/2

端子配列

制御出力

基本仕様コード:
出力1コード=-Tの場合

基本仕様コード:
出力1コード=-Rまたは-Uの場合

接点容量: 75-250VAC
許容負荷電流: 0.8A

接点容量: 250VAC, 3A
30VDC, 3A (抵抗負荷)

標準装備

接点出力

外部接点出力(リレー)

PVイベント3出力
AL3

コモン

PVイベント2出力
AL2

コモン

PVイベント1出力
AL1

コモン

リレー接点容量: 240VAC, 1A
30VDC, 1A (抵抗負荷)

電源

付加仕様コード
/DC付きの場合

100-240 V AC電源

24 V AC/DC電源

許容範囲:
100-240VAC (±10%)
(フリー電源)50/60Hz共用

注意 計器が故障しますので、24V AC/DC 電源機種に100-240V AC電源を供給しないようご注意ください。

基本仕様コード: 出力1コード=-Pの場合

位置比例制御出力

リレー接点出力

HIGH (正転)
LOW (逆転)
COM

接点容量: 250VAC, 3A
30VDC, 3A (抵抗負荷)

フィードバック入力

100%
0%

抵抗値: 100Ω~2.5kΩ

電流(mA)入力

電流入力の場合

冷却側制御出力

基本仕様コード:
出力2コード=-Rまたは-Uの場合

リレー接点出力

NC
NO
COM

接点容量:
250VAC, 3A
30VDC, 3A (抵抗負荷)

基本仕様コード:
出力2コード=-Tの場合

トライアック出力

NO
COM

接点容量: 75-250VAC
許容負荷電流: 0.8A

標準装備

測定入力

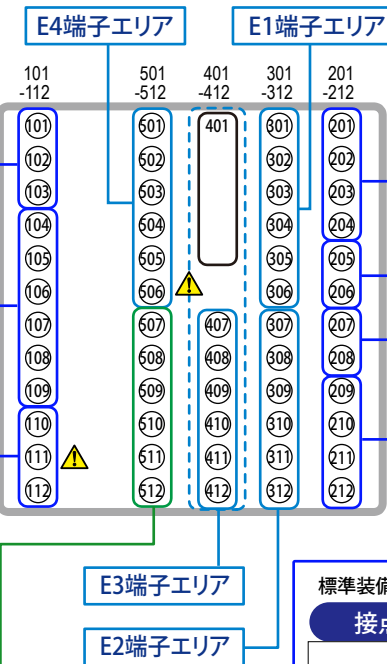
熱電対(TC)入力

測温抵抗体(RTD)入力

電流(mA)入力

電圧(mV, V)入力

PV入力種類は工場出荷時未設定です。



付加仕様コード/RT付きの場合

伝送出力

伝送出力

15VDCセンサ用供給電源

初期値: PV伝送

4-20mAADCまたは
0-20mAADC

14.5-18.0VDC
(最大21mAADC)

負荷抵抗600Ω以下
初期値: 4-20mAADC

伝送出力として使用しない場合、15VDCセンサ用供給電源として使用できます。

基本仕様コード: 出力1コード=-Aまたは-Uの場合

制御出力

電流/電圧/パルス出力

初期値: 伝送種類未設定

0-20mAADC,
4-20mAADC

電圧/パルス(12V)

初期値: 4-20mAADC

15VDCセンサ用供給電源

14.5-18.0VDC
(最大21mAADC)

電流/電圧/パルス出力を制御出力として使用しない場合、伝送出力または15VDCセンサ用電源として使用できます。電流出力は、レンジを変更することができます。位置比例形の場合は、伝送出力または15VDCセンサ用供給電源として使用できます。

標準装備

接点入力

外部接点入力

無電圧接点 (UT)

トランジスタ接点

DI3=OFF→ONでローカル運転開始

DI2=OFF→ONでプログラム運転停止

DI1=OFF→ONでプログラム運転開始

COM

接点容量: 12VDC, 10mA以上

機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

付加仕様コード/HA付きの場合

ヒータ断線警報

外部接点出力(トランジスタ)

ヒータ断線警報1出力 HAL1

ヒータ断線警報2出力 HAL2

COM

トランジスタ接点容量: 24VDC, 50mA

ヒータ電流検出力

CT1

CT2

COM

端子配列 (E1 端子エリア)

付加仕様コード/R1付きの場合

リモート入力/接点入力

外部接点入力		リモート入力
共通	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>無電圧接点 (UP)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>トランジスタ接点 (UP)</p> </div> </div>	<p>初期値: 1-5VDC</p>
接点容量: 12VDC、10mA以上		

付加仕様コード/U1付きの場合

ユニバーサル入力

熱電対(TC)入力	測温抵抗体(RTD)入力	電流(mA)入力	電圧(mV, V)入力

付加仕様コード/X1の付き場合

接点入力

外部接点入力	
共通	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>無電圧接点 (UP)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>トランジスタ接点 (UP)</p> </div> </div>
接点容量: 12VDC、10mA以上	

機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

付加仕様コード/Y1付きの場合

接点出力

外部接点出力 (トランジスタ)	
PVイベント8	DO15 301
PVイベント7	DO14 302
PVイベント6	DO13 303
PVイベント5	DO12 304
PVイベント4	DO11 305
共通	COM 306

トランジスタ接点容量: 24VDC、50mA

機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

付加仕様コード/W1付きの場合

接点入力/接点出力

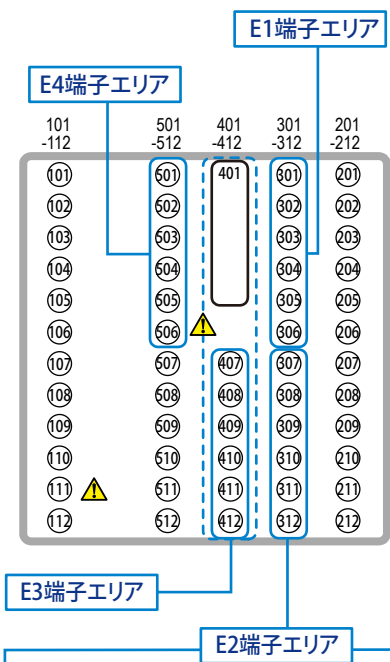
外部接点入力	
共通	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>無電圧接点 (UP)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>トランジスタ接点 (UP)</p> </div> </div>
接点容量: 12VDC、10mA以上	

外部接点出力	
PVイベント5	DO12 304
PVイベント4	DO11 305
共通	COM 306

トランジスタ接点容量: 24VDC、50mA

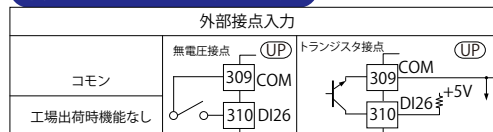
機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

端子配列 (E2 端子エリア)

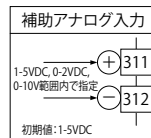


付加仕様コード/A2の場合

補助アナログ入力/接点入力

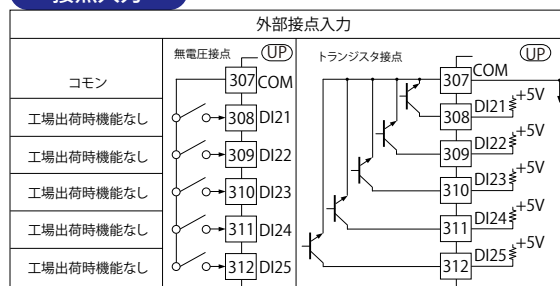


接点容量: 12VDC, 10mA以上
機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。



付加仕様コード/X2付きの場合

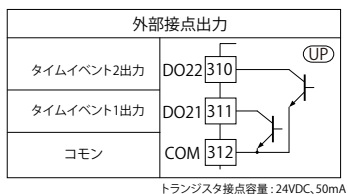
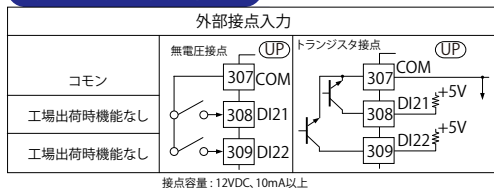
接点入力



接点容量: 12VDC, 10mA以上
機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

付加仕様コード/W2付きの場合

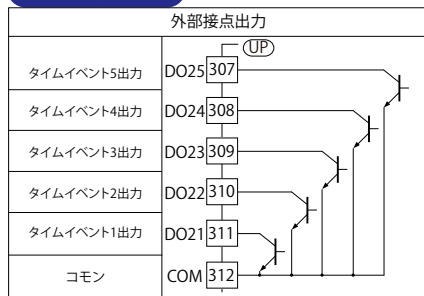
接点入力/接点出力



機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

付加仕様コード/Y2付きの場合

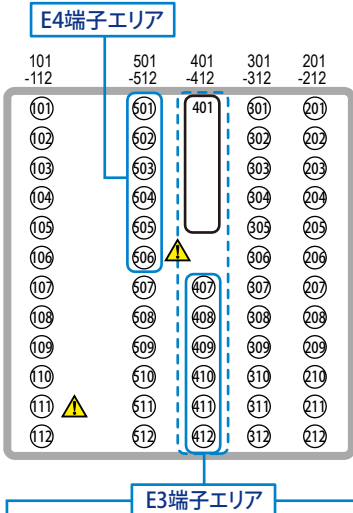
接点出力



トランジスタ接点容量: 24VDC, 50mA

機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

端子配列 (E3 端子エリア)



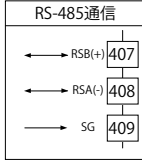
付加仕様コード/PD3付きの場合

PROFIBUS-DP通信 (Modbusマスタ付き)

ピン番号	信号名	内容
1	VP	+5V Bus power
2	RxD/TxD-P	データ受信 プラス
3	RxD/TxD-N	データ受信 マイナス
4	DGND	データグラウンド
5	SHIELD	ケーブルシールド

LED	点灯	消灯
CHK (赤)	ユーザプロファイル異常	正常
RDY (緑)	正常 通信中	無通電 / 通信異常 / 非接続状態
ERR (赤)	PROFIBUS-DP 通信異常 / 非接続 状態 (点滅)	正常

PROFIBUS-DP通信の配線において、本機器がセグメントの終端に位置する場合、終端抵抗が別途必要になります。お客様にてご用意ください。
(390Ω:2個、220Ω:1個 またはアクティブプターミネータ)



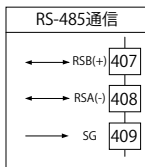
付加仕様コード/DN3付きの場合

DeviceNet通信 (Modbusマスタ付き)

ピン番号	信号名	内容
1	V+	DeviceNet 電源 24V
2	CAN_H	RX/TX+ 信号
3	DRAIN	シールド / ドレイン線
4	CAN_L	RX/TX- 信号
5	V-	DeviceNet 電源 COM

LED	点灯 / 点滅	消灯
CHK (赤)	ユーザプロファイル異常	正常
MNS (緑 / 赤)	正常、通信中 (緑点灯) / 非接続 (緑点滅) ハードウェア異常または通信不能 (赤点灯) / タイムアウト (赤点滅) 電源投入時、無通信 (緑 / 赤点滅)	無通電

DeviceNet通信の配線において、本機器がセグメントの終端に位置する場合、終端抵抗が別途必要になります。お客様にてご用意ください。
(121Ω:1個)



付加仕様コード/ET3付きの場合

Ethernet通信 (ゲートウェイ機能付き)

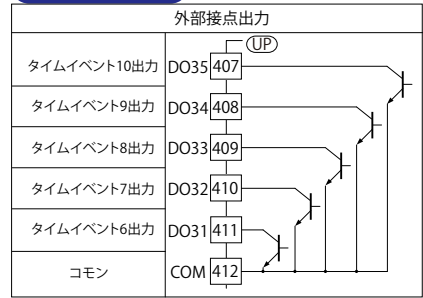
10BASE-T/100BASE-TX RJ45コネクタ

上側 LED (伝送速度)	
色	黄色
点灯	100M bps
消灯	10M bps

下側 LED (リンク / アクティブ)	
色	緑色
点灯	リンク状態
点滅	アクティブ状態
消灯	リンク FAIL 状態

付加仕様コード/Y3付きの場合

接点出力



機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

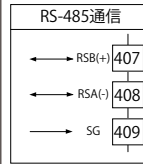
付加仕様コード/CC3付きの場合

CC-Link通信 (Modbusマスタ付き)

ピン番号	信号名	内容
1	FG	フレームグラウンド
2	SLD	シールド
3	DG	RX/TX 信号グラウンド
4	DB	RX/TX- 信号
5	DA	RX/TX+ 信号

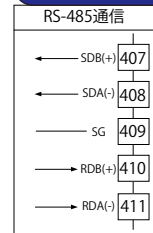
LED	点灯	消灯
CHK (赤)	ユーザプロファイル異常 / アドレス異常	正常
L ERR (赤)	通信異常 (CRC エラー)	正常
LRUN (緑)	正常、通信中	キャリア検出不可 / タイムアウト

CC-Link通信の配線において、本機器がセグメントの終端に位置する場合、終端抵抗が別途必要になります。お客様にてご用意ください。
(110Ω:1個)



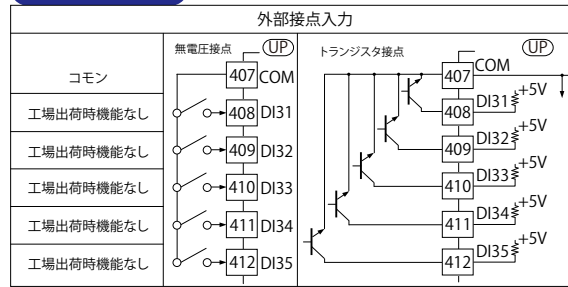
付加仕様コード/CH3付きの場合

RS-485通信



付加仕様コード/X3付きの場合

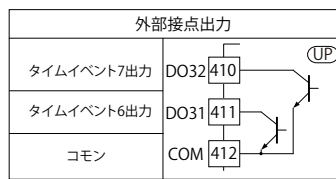
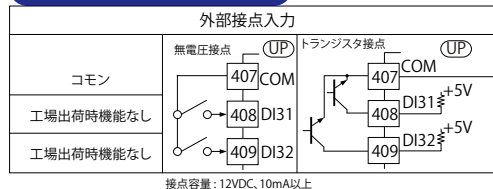
接点入力



機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

付加仕様コード/W3付きの場合

接点入力 / 接点出力

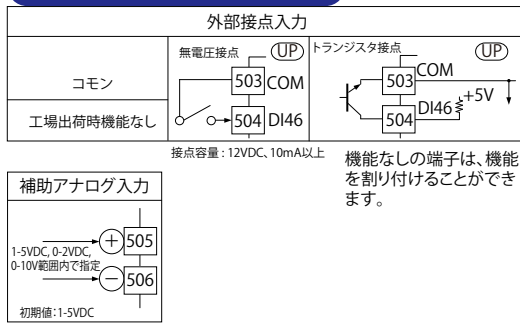


機能なしの端子は、機能を割り付けることができます。

端子配列 (E4 端子エリア)

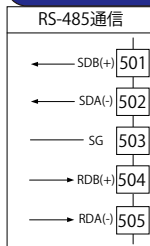
付加仕様コード/A4付きの場合

補助アナログ入力/接点入力



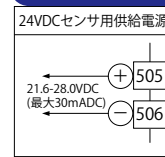
付加仕様コード/C4付きの場合

RS-485通信



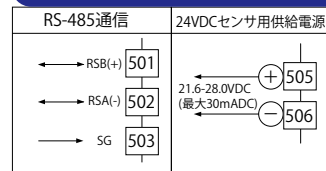
付加仕様コード/L4付きの場合

24V DCセンサ用供給電源

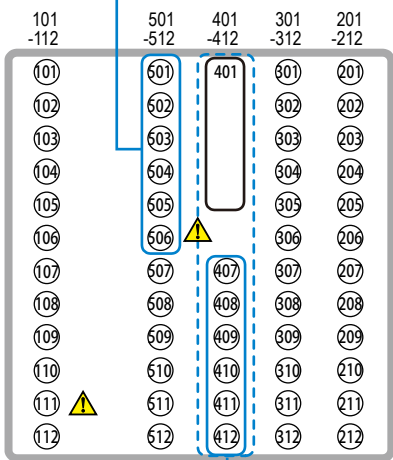


付加仕様コード/LC4付きの場合

RS-485通信/24V DCセンサ用供給電源



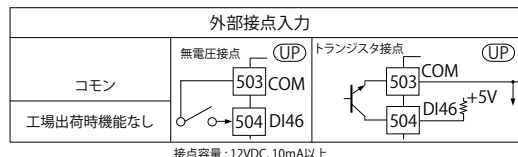
E4端子エリア



E3端子エリア

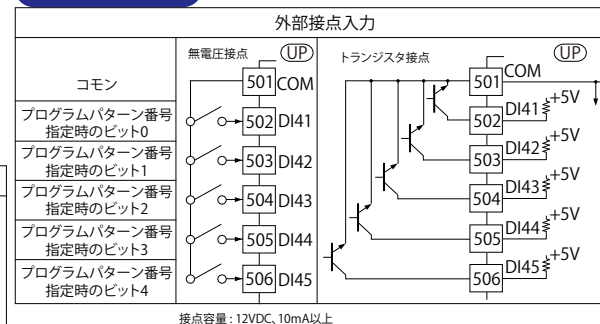
付加仕様コード/AC4付きの場合

RS-485通信/補助アナログ入力/接点入力



付加仕様コード/X4付きの場合

接点入力

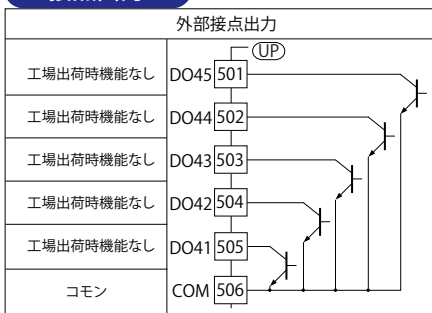


接点入力のオン/オフの組み合わせにより、プログラムパターンを選択します。パターン5の場合、DI45からDI41のON (1)、OFF (0)を2進数で表すと「00101」で、10進数で表すと「5」となります。パターン13以降も同様に選択します。

記号	パターン番号											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DI41	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
DI42	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
DI43	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
DI44	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
DI45	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

付加仕様コード/Y4付きの場合

接点出力



付加仕様コード/W4付きの場合

接点入力/接点出力

