

CP3000 SERIES SIGNAL CONVERTER



- CP3001…熱電対温度変換器
- CP3002…測温抵抗体温度変換器
- CP3003…mV直流変換器
- CP3004…V・mA直流変換器
- CP3005…警報設定器
- CP3007…ディストリビュータ
- CP3008…周波数変換器
- CP3010…ポテンシオメータ変換器
- CP3020…C T 交流信号入力変換器
- CP3021…P T 交流信号入力変換器
- CP3090…ダミー変換器
- CP3100…専用ベース (1CH用)
- CP3200…専用ベース (8CH, 16CH用)



壁取付タイプ

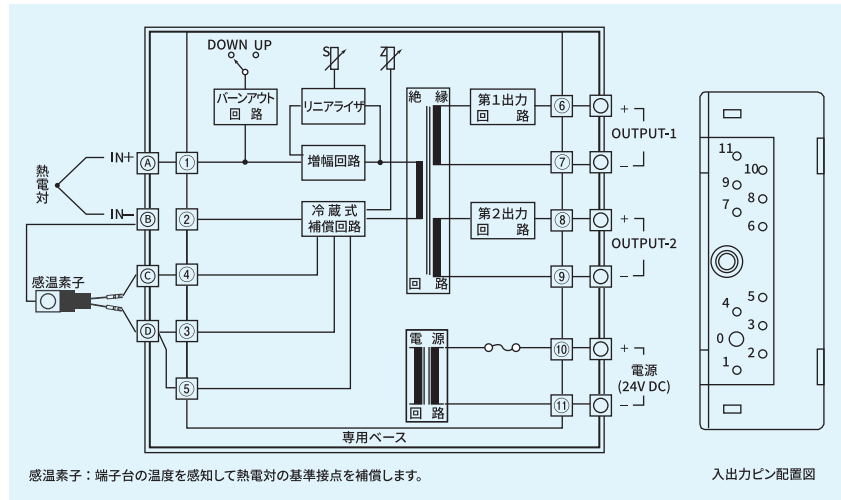
DINレール取付タイプ

CP3001 熱電対温度変換器

- 付属品：温度補償器（感温素子）
- 熱電対入力信号を相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。
- 基準接点温度補償，リニアライズ出力，バーンアウト機能標準装備



ブロックダイアグラム 端子接続図



仕様

- 入力：熱電対 T, E, J, K, N, R, S, B
- 変換精度：±(0.1%FS+0.3℃(感温素子精度)+リニアライザ精度)以内(25±5℃にて)
※リニアライズ精度は、測定スパンにより変わります。(0.1%FS Typ.)
- 周囲温度の影響：10℃の温度変化に対してスパンの±0.2%以下
- 測定範囲：測定範囲コード表参照
- 変換出力：直流電圧 負荷電流：2mA以下
直流電流 負荷抵抗：300Ω以下
コード選択表参照
- 基準接点温度補償：付属の温度補償器(感温素子)を専用ベースに取り付けて使用
- 入力抵抗：1MΩ以上(停電時10kΩ/定格入力)
- 外部抵抗許容範囲：1kΩ以下
- 応答速度：約0.05秒(0~63%)
- バーンアウト：側面のセレクトスイッチによりアップ/ダウンスケール切替え
- 変換出力可変範囲：ゼロ 入力換算約±2%FS(前面調整Zにより可変)
スパン 約±2%FS(前面調整Sにより可変)
- 一般仕様
 - 電源：24V DC±10%
 - 消費電流：50mA以下
 - 使用温度範囲：0~55℃
 - 使用湿度範囲：5~90%RH(結露なきこと)
 - 保存温度範囲：-10~60℃
 - 絶縁抵抗：入力-第1出力-第2出力-電源各間 500V DC 100MΩ以上
 - 耐電圧：入力-(第1出力、第2出力、電源)間 1500V AC 1分間
第1出力-第2出力-電源各間 500V AC 1分間
 - 材質：ケース ABS樹脂
 - 取付配線：専用ベース(CP3100またはCP3200)に取付、配線
 - 外形寸法：H48×W17.5×D65 mm(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
 - 質量：70g以下

コード選択表

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	CP3001-	熱電対温度変換器	
2. 入力	T	熱電対T	
	E	熱電対E	
	J	熱電対J	
	K	熱電対K	
	N	熱電対N	
	S	熱電対S	
	R	熱電対R	
	B	熱電対B	
	X	その他	
3. 測定範囲	□□□	測定範囲コード表 参照	
4. 変換出力		第1出力	第2出力
	11	0 ~ 5V DC	0 ~ 5V DC
	44	0 ~ 10V DC	0 ~ 10V DC
	55	1 ~ 5V DC	1 ~ 5V DC
	56	1 ~ 5V DC	4 ~ 20mA DC
5. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

測定範囲コード表

入力種類	測定範囲	コード
E・T	-100~ 100 °C	016
	-50~ 150 °C	035 ※1
E・J・K・T	0~ 100 °C	219
	0~ 150 °C	223
	0~ 200 °C	226 ※1
	0~ 300 °C	230
J・K	0~ 400 °C	240
K	0~ 500 °C	250
	0~ 600 °C	260
	0~ 800 °C	308
	0~1000 °C	310 ※1
	0~1200 °C	312 ※1
N	0~1300 °C	313 ※1
S・R	0~1400 °C	314
R	0~1600 °C	316 ※1
B	0~1800 °C	318 ※2
T	-200~ 200 °C	504
K	-150~ 150 °C	507
K・T	-50~ 200 °C	533
その他（別途、ご指示ください。）		999

※1 リニアライズ精度 0.15%

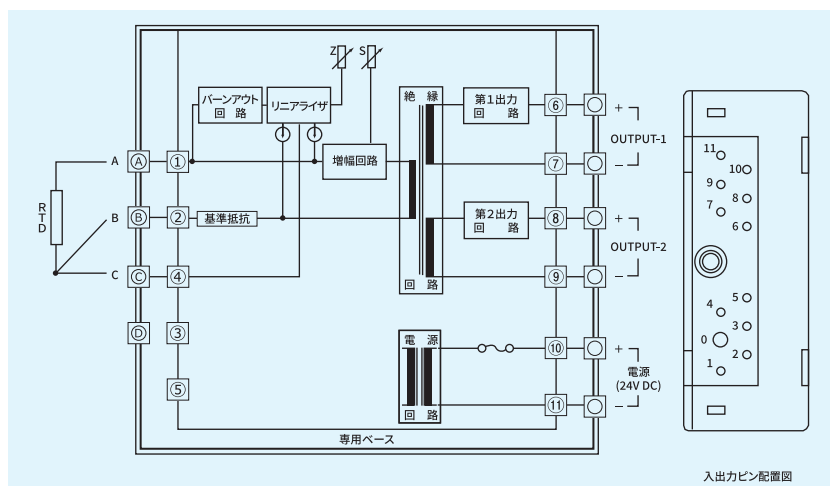
※2 600 °C以下は精度補償外

CP3002 測温抵抗体温度変換器

- 測温抵抗体入力を相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。
- リニアライズ, バーンアウト機能標準装備



ブロックダイアグラム 端子接続図



仕様

- 入力 : 測温抵抗体 Pt100/JPt100
- 変換精度 : $\pm(0.15\%FS+0.1^\circ C)$ 以内($25\pm5^\circ C$ にて)
- 周囲温度の影響 : $10^\circ C$ の温度変化に対してスパンの $\pm 0.2\%$ 以下
- 測定範囲 : 測定範囲コード選択表参照
- 規定電流 : 1mA
- 入力導線抵抗 : 1線当たり 200Ω 以下
- 変換出力 : 直流電圧 負荷電流: 2mA以下
直流電流 負荷抵抗: 300Ω 以下
コード選択表 参照
- 応答速度 : 約 0.05秒 (0~63%)
- バーンアウト : アップスケール標準装備
- 変換出力可変範囲 : ゼロ 約 $\pm 2\%FS$ (前面調整器Zにより可変)
スパン 約 $\pm 2\%FS$ (前面調整器Sにより可変)

■ 一般仕様

- 電源 : 24V DC $\pm 10\%$
- 消費電流 : 50mA以下
- 使用温度範囲 : $0\sim 55^\circ C$
- 使用湿度範囲 : $5\sim 90\%RH$ (結露なきこと)
- 保存温度範囲 : $-10\sim 60^\circ C$
- 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間 500V DC 100M Ω 以上
- 耐電圧 : 入力-(第1出力、第2出力、電源)間 1500V AC 1分間
第1出力-第2出力-電源各間 500V AC 1分間
- 材質 : ケース ABS樹脂
- 取付配線 : 専用ベース(CP3100またはCP3200)に取付、配線
- 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
- 質量 : 70g以下

コード選択表

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	CP3002-	測温抵抗体温度変換器	
2. 入力	F	Pt100	
	J	JPt100	
3. 測定範囲	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	測定範囲コード選択表参照	
4. 出力		第1出力	第2出力
	11	0 ~ 5V DC	0 ~ 5V DC
	44	0 ~ 10V DC	0 ~ 10V DC
	55	1 ~ 5V DC	1 ~ 5V DC
	56	1 ~ 5V DC	4 ~ 20mA DC
5. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

測定範囲コード選択表

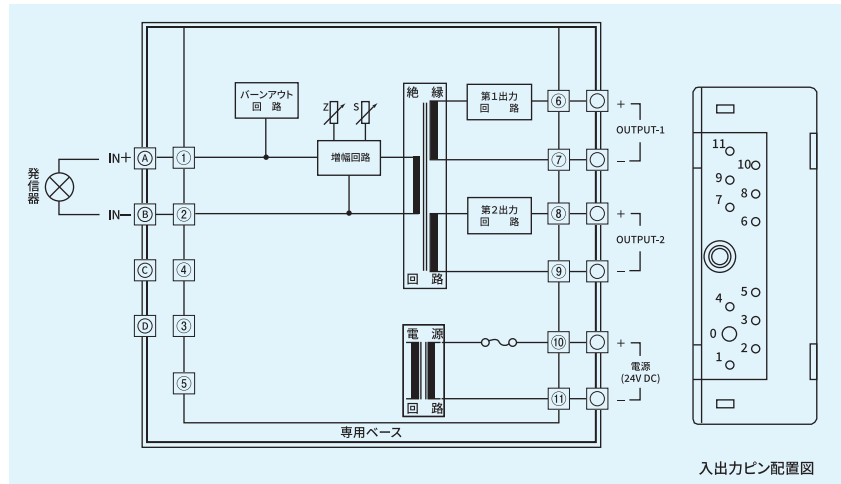
入力種類	測定範囲	コード
Pt100, JPt100	-100 ~ 100 °C	016
	-100 ~ 50 °C	018
	-100 ~ 0 °C	020
	-60 ~ 40 °C	029
	-50 ~ 150 °C	035
	-50 ~ 100 °C	036
	-50 ~ 50 °C	038
	-20 ~ 80 °C	053
	-10 ~ 50 °C	063
	0 ~ 50 °C	211
	0 ~ 60 °C	213
	0 ~ 100 °C	219
	0 ~ 150 °C	223
	0 ~ 200 °C	226
	0 ~ 250 °C	228
	0 ~ 300 °C	230
	0 ~ 350 °C	235
	0 ~ 400 °C	240
	0 ~ 500 °C	250
	その他 (別途ご指示ください。)	

CP3003_{mV} 直流変換器

- mV直流電圧信号を相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。
- パーンアウト機能ダウンスケール標準装備。



ブロックダイアグラム 端子接続図



仕様

- 入力 : 直流電圧信号 (mV) コード選択表参照
- 入力抵抗 : 1MΩ以上(停電時10kΩ/定格入力)
- 入力許容電圧 : 30V DC
- 変換精度 : ±0.1%FS以内(25℃±5℃にて)
- 周囲温度の影響 : 10℃の温度変化に対してスパンの±0.2%以下
- 変換出力 : 直流電圧 負荷電流 2mA以下
直流電流 負荷抵抗 300Ω以下
: コード選択表参照
- 応答速度 : 約0.05秒 (0~63%)
- パーンアウト : ダウンスケール標準装備
(アップスケール: 注文時指定)
- 変換出力可変範囲: ゼロ 約±2%FS(前面調整器Zにより可変)
スパン 約±2%FS(前面調整器Sにより可変)

- 一般仕様
- 電源 : 24V DC±10%
- 消費電流 : 50mA以下
- 使用温度範囲 : 0~55℃
- 使用湿度範囲 : 5~90%RH(結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10~60℃
- 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間
500V DC 100MΩ以上
- 耐電圧 : 入力-(第1出力、第2出力、電源)間
1500V AC 1分間
: 第1出力-第2出力-電源各間
500V AC 1分間
- 材質 : ケース ABS樹脂
- 取付配線 : 専用ベース(CP3100またはCP3200)に取付、配線
- 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm
(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
- 質量 : 70g以下

コード選択表

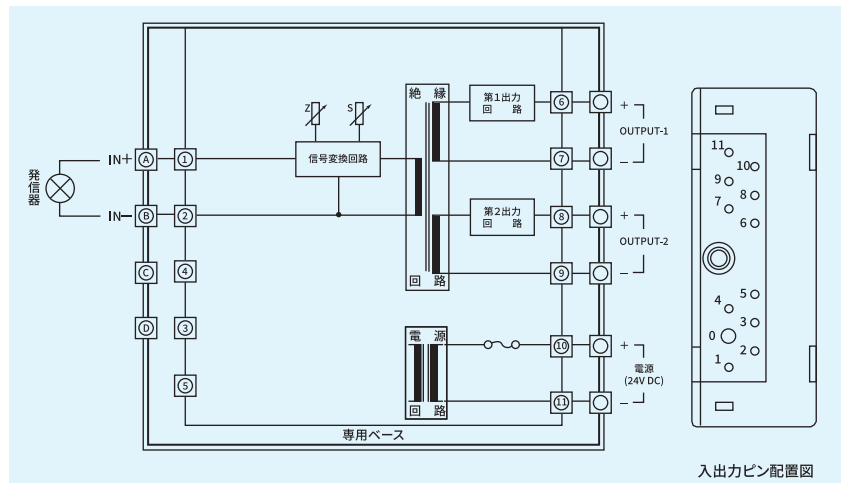
項目	コード	仕様	
1. シリーズ	CP3003-	mV直流変換器	
2. 入 力	1	0～ 10mV DC	
	2	0～100mV DC	
	9	その他 スパン 5～200mV DCの電圧	
3. 出 力		第1出力	第2出力
	11	0～ 5V DC	0～ 5V DC
	44	0～10V DC	0～10V DC
	55	1～ 5V DC	1～ 5V DC
	56	1～ 5V DC	4～20mA DC
4. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

CP3004 V・mA直流変換器

■ V、mAの直流信号を相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。



ブロックダイアグラム 端子接続図



入出力ピン配置図

仕様

- 入力 : 直流電圧・電流信号(V・mA)コード選択表参照
- 入力抵抗 : 電圧入力 1MΩ以上(停電時10kΩ/定格入力)
: 電流入力 250Ω
- 入力許容範囲 : 電圧入力 30V DC
: 電流入力 40mA DC
- 変換精度 : ±0.1%FS以内(25℃±5℃にて)
- 周囲温度の影響 : 10℃の温度変化に対してスパンの±0.2%以下
- 変換出力 : 直流電圧 負荷電流: 2mA以下
: 直流電流 負荷抵抗: 300Ω以下
: コード選択表 参照
- 応答速度 : 約5ミリ秒(0~63%)
- 変換出力可変範囲 : ゼロ 約±2%FS(前面調整器Zにより可変)
: スパン 約±2%FS(前面調整器Sにより可変)

- 一般仕様
- 電源 : 24V DC±10%
- 消費電流 : 50mA以下
- 使用温度範囲 : 0~55℃
- 使用湿度範囲 : 5~90%RH(結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10~60℃
- 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間
500V DC 100MΩ以上
- 耐電圧 : 入力-第1出力、第2出力、電源)間
1500V AC 1分間
第1出力-第2出力-電源各間
500V AC 1分間
- 材質 : ケース ABS樹脂
- 取付配線 : 専用ベース(CP3100またはCP3200)に取付、配線
- 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm
(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
- 質量 : 70g以下

コード選択表

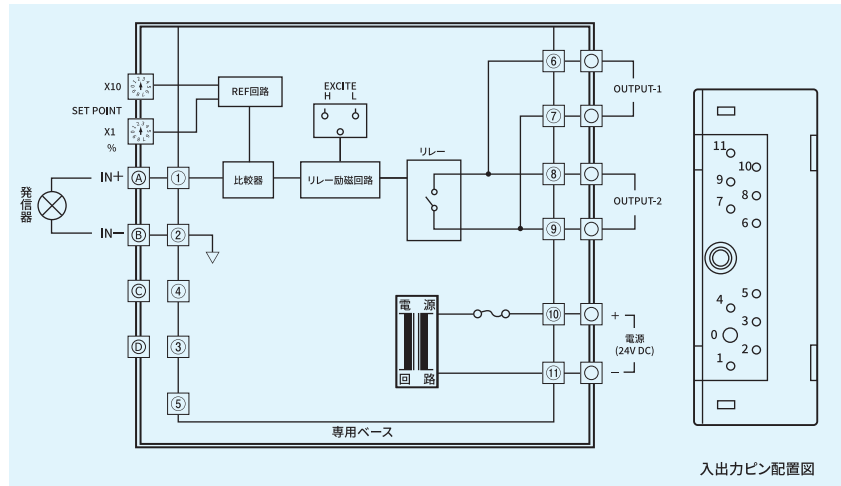
項目	コード	仕様	
1. シリーズ	CP3004 -	V・mA直流変換器	
2. 入 力	1	0～ 5V DC	
	3	0～ 1V DC	
	4	0～ 10V DC	
	5	1～ 5V DC	
	6	4～ 20mA DC	
	7	-5～ 5V DC	
	8	-10～ 10V DC	
3. 変換出力		第1出力	第2出力
	11	0～ 5V DC	0～ 5V DC
	44	0～ 10V DC	0～ 10V DC
	55	1～ 5V DC	1～ 5V DC
	56	1～ 5V DC	4～ 20mA DC
	77	-5～ 5V DC	-5～ 5V DC
88	-10～ 10V DC	-10～ 10V DC	
4. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

CP3005 警報設定器

■ 直流入力信号を警報設定値と比較し、接点信号を出力します。



ブロックダイアグラム 端子接続図



仕様

- 入力 : 直流電圧・電流信号(コード選択表参照)
- 入力抵抗 : 電圧入力 1MΩ以上(停電時10kΩ/定格入力)
: 電流入力 250Ω
- 入力許容範囲 : 電圧入力 30V DC
: 電流入力 40mA DC
- 警報動作方式 : 上限、下限 側面スイッチにより設定
- 警報設定方式 : 前面デジタルコードスイッチにより設定
- 警報設定範囲 : 入力信号の0~99.5%
- 警報設定分解能: 0.5%FS
- 警報設定精度 : ±0.5%FS以内
- 警報出力 : リレー接点 (SPST)
- 動作すきま : 約0.1%FS
- 接点容量 : 120V AC 1A 抵抗負荷
- 入力応答速度 : 約0.05秒 (0~63%)
- リレー応答速度: 約3ミリ秒

- 一般仕様
- 電源 : 24V DC±10%
- 消費電流 : 50mA以下
- 使用温度範囲: 0~55℃
- 使用湿度範囲: 5~90%RH(結露なきこと)
- 保存温度範囲: -10~60℃
- 絶縁抵抗 : 入力-出力-電源各間 500V DC 100MΩ以上
- 耐電圧 : 入力-出力、電源間 1500V AC 1分間
: 出力-電源間 500V AC 1分間
- 材質 : ケース ABS樹脂
- 取付配線 : 専用ベース(CP3100またはCP3200)に取付、配線
- 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm
(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
- 質量 : 70g以下

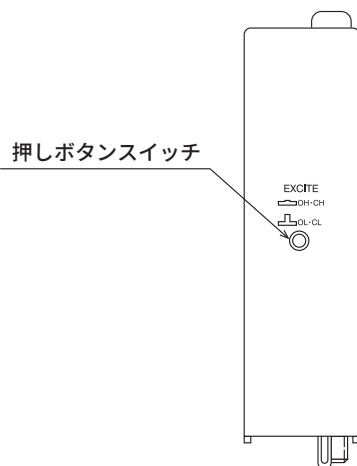
コード選択表

項目	コード	仕様
1. シリーズ	CP3005 -	警報設定器
2. 入力	1	0 ~ 5V DC
	4	0 ~ 10V DC
	5	1 ~ 5V DC
	6	4 ~ 20mA DC
3. 出力 ※	A	a接点
	B	b接点
4. 特記事項	0	なし
	9	あり

※側面プッシュスイッチは押された状態(上限)で発送。

- 通電時の出力動作の設定は、変換器側面のプッシュスイッチにより、下表のとおりを設定できます。
(電源断時の出力動作は、外部スイッチで変更することはできません。)

側面図



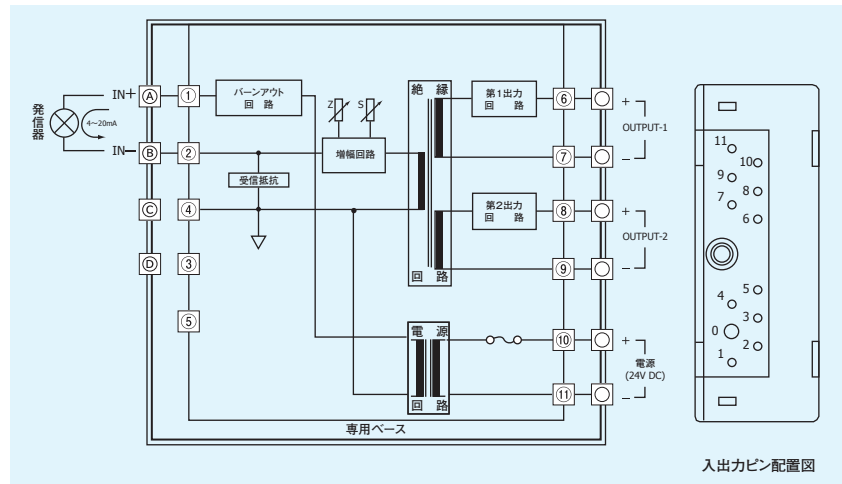
項目3：出力コード	側面スイッチ	出力リレーの可動状態	
		主電源ON時	主電源OFF時
A (a接点 / NO)		(入力<設定)=OFF 【上限警報】	OFF
		(入力>設定)=ON 【上限警報】	
B (b接点 / NC)		(入力<設定)=ON 【下限警報】	ON
		(入力>設定)=OFF 【下限警報】	

CP3007ディストリビュータ

■ 2線式伝送器（出力 4～20mA）に電源を供給し、その伝送信号を相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。



ブロックダイアグラム 端子接続図



仕様

- 入力 : 4～20mA DC 2線式伝送器
 - 入力抵抗 : 250Ω
 - 伝送器供給電源 : 24V DC
 - 最大電流 : 25mA
 - 変換精度 : ±0.1%FS以内(25℃±5℃にて)
 - 周囲温度の影響 : 10℃の温度変化に対してスパンの±0.2%以下
 - 変換出力 : 1～5V DC(第1出力、第2出力共)
 - 最大負荷電流 : 2mA
 - 応答速度 : 約0.005秒(0～63%)
 - 変換出力可変範囲 : ゼロ 約±2%FS(前面調整器Zにより可変)
: スパン 約±2%FS(前面調整器Sにより可変)
- 一般仕様
- 電源 : 24V DC±10%
 - 消費電流 : 70mA以下
 - 使用温度範囲 : 0～55℃
 - 使用湿度範囲 : 5～90%RH(結露なきこと)
 - 保存温度範囲 : -10～60℃
 - 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間 500V DC 100MΩ以上
 - 耐電圧 : 入力-(第1出力、第2出力、電源)間 1500V AC 1分間
: 第1出力-第2出力-電源各間 500V AC 1分間
 - 材質 : ケース ABS樹脂
 - 取付配線 : 専用ベース(CP3100またはCP3200)に取付、配線
 - 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm (外形寸法図は23ページをご参照ください。)
 - 質量 : 70g以下

コード選択表

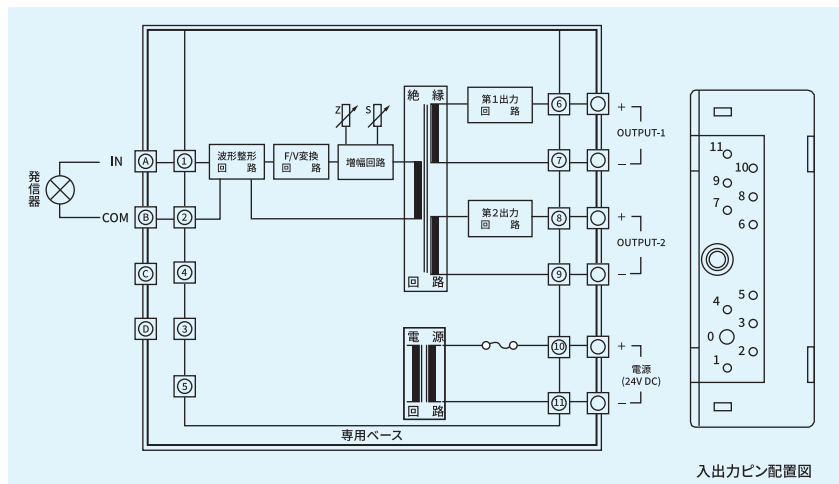
項目	コード	仕様
1. シリーズ	CP3007-	2線式伝送器用/絶縁型 入力：4～20mA DC 出力：1～5V DC (2出力共)
2. 特記事項	0	なし
	9	あり

CP3008周波数変換器

■パルス信号を入力し、その周波数を相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。



ブロックダイアグラム 端子接続図



仕様

- 入力 : コード選択表参照
- 入力抵抗 : 約40kΩ (電圧パルス入力)
- 入力パルス幅 : 20μ秒以上
- 変換精度 : ±0.1%FS以内 (25℃±5℃にて)
- 周囲温度の影響 : 10℃の温度変化に対してスパンの±0.2%以下
- 変換出力 : 直流電圧 負荷電流 : 2mA以下
: 直流電流 負荷抵抗 : 300Ω以下
- 応答速度 : コード選択表参照
- 変換出力可変範囲 : 入力周波数 200Hz 約0.4秒 (90%応答)
: 入力周波数 2kHz 約0.04秒 (90%応答)
: 入力周波数 20kHz 約0.004秒 (90%応答)
: ゼロ 約±2%FS (前面調整器Zにより可変)
: スパン 約±2%FS (前面調整器Sにより可変)

■一般仕様

- 電源 : 24V DC±10%
- 消費電流 : 50mA 以下
- 使用温度範囲 : 0~55℃
- 使用湿度範囲 : 5~90%RH (結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10~60℃
- 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間 500V DC 100MΩ以上
- 耐電圧 : 入力-(第1出力、第2出力、電源)間 1500V AC 1分間
: 第1出力-第2出力-電源各間 500V AC 1分間
- 材質 : ケース ABS樹脂
- 取付配線 : 専用ベース (CP3100またはCP3200)に取付、配線
- 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm (外形寸法図は23ページをご参照ください。)
- 質量 : 70g以下

コード選択表

項目	コード	仕様		
1. シリーズ	CP3008 -	周波数 (パルス) 変換器		
2. 入 力	1	無電圧接点、オープンコレクタ (検出電源 約12V 3.3kΩ)		
	2	直流電圧パルス (しきい値電圧 約2.5V)		
	9	その他		
3. 測定範囲	□□□	測定範囲コード選択表参照		
4. 変換出力			第1出力	第2出力
	11		0 ~ 5V DC	0 ~ 5V DC
	44		0 ~ 10V DC	0 ~ 10V DC
	55		1 ~ 5V DC	1 ~ 5V DC
	56		1 ~ 5V DC	4 ~ 20mA DC
5. 特記事項	0	なし		
	9	あり		

測定範囲コード選択表

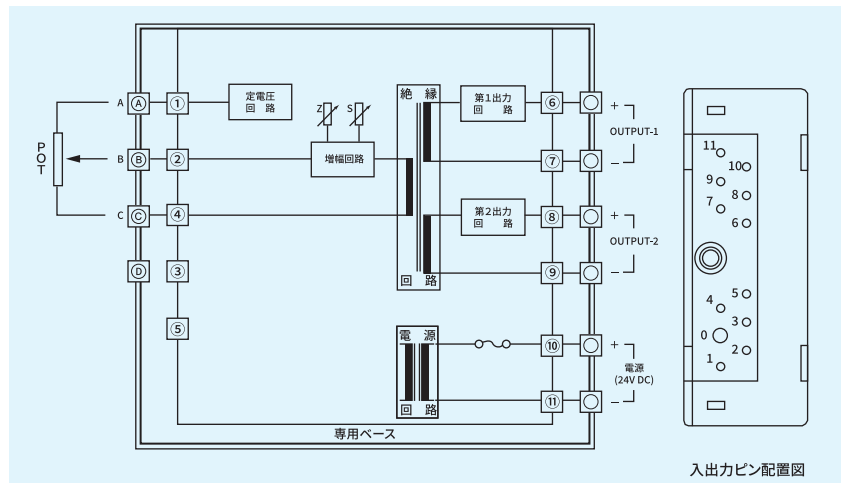
測定範囲	コード
0 ~ 200Hz	726
0 ~ 500Hz	750
0 ~ 1000Hz	810
0 ~ 2000Hz	820
0 ~ 5000Hz	841
その他	999

CP3010ポテンショメータ変換器

■ ポテンショメータを入力し、その抵抗変化を、相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。



ブロックダイアグラム 端子接続図



仕様

- 入力 : ポテンショメータ(3線入力)
- 入力抵抗値範囲 : 100Ω~10kΩ(入力範囲コード選択表参照)
- 変換精度 : ±0.2%FS以内(25℃±5℃にて)
- 変換出力 : 直流電圧 負荷電流: 2mA以下
: 直流電流 負荷抵抗: 300Ω以下
: コード選択表 参照
- 周囲温度の影響 : 10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
- 応答速度 : 約0.05秒(0~63%)
- 変換出力可変範囲 : ゼロ 入カスパンの 0~ 30%FS (前面調整器Zにより可変)
: スパン 入カスパンの70~100%FS (前面調整器Sにより可変)
- 一般仕様
 - 電源 : 24V DC±10%
 - 消費電流 : 50mA以下
 - 使用温度範囲 : 0~55℃
 - 使用湿度範囲 : 5~90%RH (結露なきこと)
 - 保存温度範囲 : -10~60℃
 - 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間 500V DC 100MΩ以上
 - 耐電圧 : 入力-(第1出力、第2出力、電源)間 1500V AC 1分間
: 第1出力-第2出力-電源各間 500V AC 1分間
 - 材質 : ケース ABS樹脂
 - 取付配線 : 専用ベース(CP3100またはCP3200)に取付、配線
 - 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
 - 質量 : 70g以下

コード選択表

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	CP3010 -	ポテンシオメータ変換器	
2. 入力範囲	□□□	入力範囲コード選択表参照	
3. 変換出力		第1出力	第2出力
	11	0~ 5V DC	0~ 5V DC
	44	0~10V DC	0~ 10V DC
	55	1~ 5V DC	1~ 5V DC
	56	1~ 5V DC	4~ 20mA DC
4. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

入力範囲コード選択表

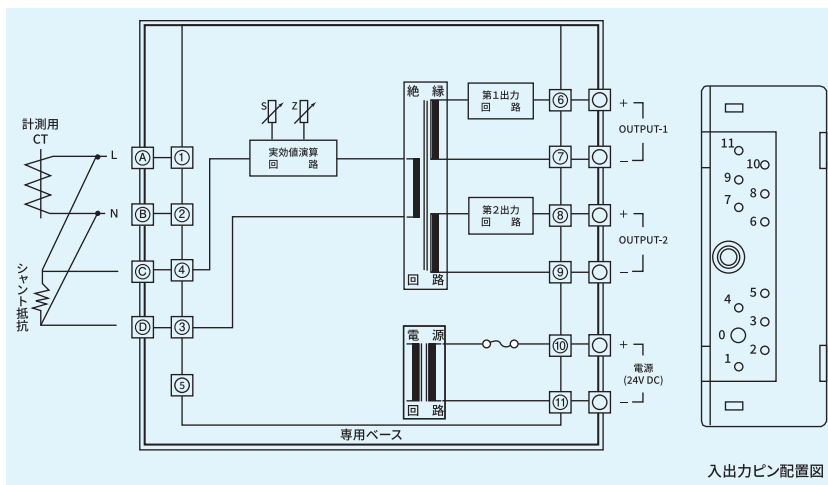
入力範囲	コード
0~100Ω	719
0~135Ω	727
0~200Ω	726
0~500Ω	750
0~ 1kΩ	810
0~ 2kΩ	820
0~ 5kΩ	841
0~10kΩ	846
その他	999

CP3020 CT交流信号入力変換器

- CT (変流器) の出力を入力し、相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。
- 真の実効値演算式。



ブロックダイアグラム 端子接続図



入力カピン配置図

仕様

- 入力 : CT出力による交流電流 (コード選択表参照)
- 入力損失 : 0.5VA以下
入力部にシャント抵抗を取り付けて使用
- 入力周波数 : 50/60Hz
- 許容入力 : 連続 定格の120%
瞬時 定格の10倍 (3秒間)
- クレストファクタ : 3以下
- 変換精度 : 入力10%以上にて±0.25%FS以内 (25°C±5°Cにて)
- 周囲温度の影響 : 10°Cの温度変化に対してスパンの±0.2%以下
- 変換出力 : 直流電圧 負荷電流 : 2mA以下
直流電流 負荷抵抗 : 300Ω以下
コード選択表参照
- 応答速度 : 約0.1秒 (0~63%)
- 変換出力可変範囲 : ゼロ 約±2%FS (前面調整器Zにより可変)
スパン 約±2%FS (前面調整器Sにより可変)

- 一般仕様
 - 電源 : 24V DC±10%
 - 消費電流 : 50mA以下
 - 使用温度範囲 : 0~55°C
 - 使用湿度範囲 : 5~90%RH (結露なきこと)
 - 保存温度範囲 : -10~60°C
 - 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間
500V DC 100MΩ以上
 - 耐電圧 : 入力-(第1出力、第2出力、電源)間
1500V AC 1分間
第1出力-第2出力-電源各間
500V AC 1分間
 - 材質 : ケース ABS樹脂
 - 取付配線 : 専用ベース (CP3100またはCP3200)に取付、配線
 - 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm
(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
 - 質量 : 70g以下

コード選択表

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	CP3020 -	CT交流信号入力変換器	
2. 入 力	21	0~1A AC	
	22	0~5A AC	
3. 変換出力		第1出力	第2出力
	11	0~ 5V DC	0~ 5V DC
	44	0~10V DC	0~ 10V DC
	55	1~ 5V DC	1~ 5V DC
	56	1~ 5V DC	4~ 20mA DC
4. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

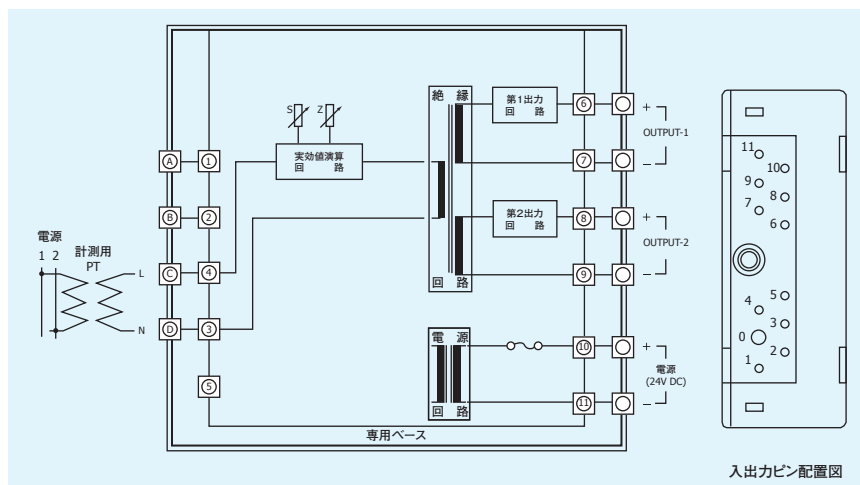
注) 配線時は専用ベースに必ず付属品のシャント抵抗を使用してください。

CP3021 PT交流信号入力変換器

- PT (変圧器) の出力を入力し、相互に絶縁された2チャンネルの直流出力信号に変換します。
- 真の実効値演算式。



ブロックダイアグラム 端子接続図



入出カピン配置図

仕様

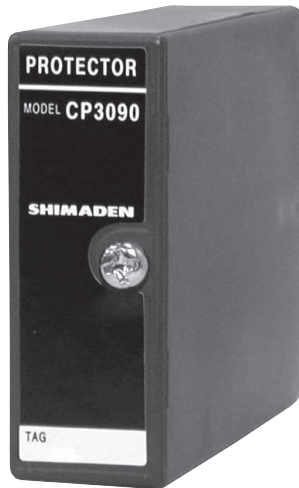
- 入力 : 交流電圧 コード選択表参照
- 入力損失 : 0.5VA 以下
- 入力周波数 : 50/60Hz
- 許容入力 : 連続 定格の120%
瞬時 定格の1.5倍(5秒間)
- クレストファクタ : 3以下
- 変換精度 : 入力10%以上にて $\pm 0.25\%FS$ 以内($25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ にて)
- 周囲温度の影響 : $10^{\circ}C$ の温度変化に対してスパンの $\pm 0.2\%$ 以下
- 変換出力 : 直流電圧 負荷電流 : 2mA以下
直流電流 負荷抵抗 : 300Ω 以下
コード選択表参照
- 応答速度 : 約 0.1秒 (0~63%)
- 変換出力可変範囲 : ゼロ 約 $\pm 2\%FS$ (前面調整器Zにより可変)
スパン 約 $\pm 2\%FS$ (前面調整器Sにより可変)
- 一般仕様
 - 電源 : 24V DC $\pm 10\%$
 - 消費電流 : 50mA以下
 - 使用温度範囲 : $0\sim 55^{\circ}C$
 - 使用湿度範囲 : $5\sim 90\%RH$ (結露なきこと)
 - 保存温度範囲 : $-10\sim 60^{\circ}C$
 - 絶縁抵抗 : 入力-第1出力-第2出力-電源各間
 $500V DC 100M\Omega$ 以上
 - 耐電圧 : 入力-(第1出力、第2出力、電源)間
 $1500V AC 1$ 分間
第1出力-第2出力-電源各間
 $500V AC 1$ 分間
 - 材質 : ケース ABS樹脂
 - 取付配線 : 専用ベース (CP3100 または CP3200) に取付、配線
 - 外形寸法 : $H48 \times W17.5 \times D65 mm$
(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
 - 質量 : 70g 以下

コード選択表

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	CP3021 -	PT交流信号入力変換器	
2. 入 力	01	0~110V AC 50/60Hz	
	02	0~150V AC 50/60Hz	
	04	0~250V AC 50/60Hz	
	99	その他	
3. 変換出力		第1出力	第2出力
	11	0~ 5V DC	0~ 5V DC
	44	0~10V DC	0~ 10V DC
	55	1~ 5V DC	1~ 5V DC
	56	1~ 5V DC	4~ 20mA DC
4. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

CP3090ダミー変換器

- CP3200を使用するとき、変換器を使用しない空きスペースを埋めるためのダミー変換器です。
- 電気的には何の機能もありませんが、CP3200の空きスペースの端子ソケットが埃等で塞がれるのを防止します。



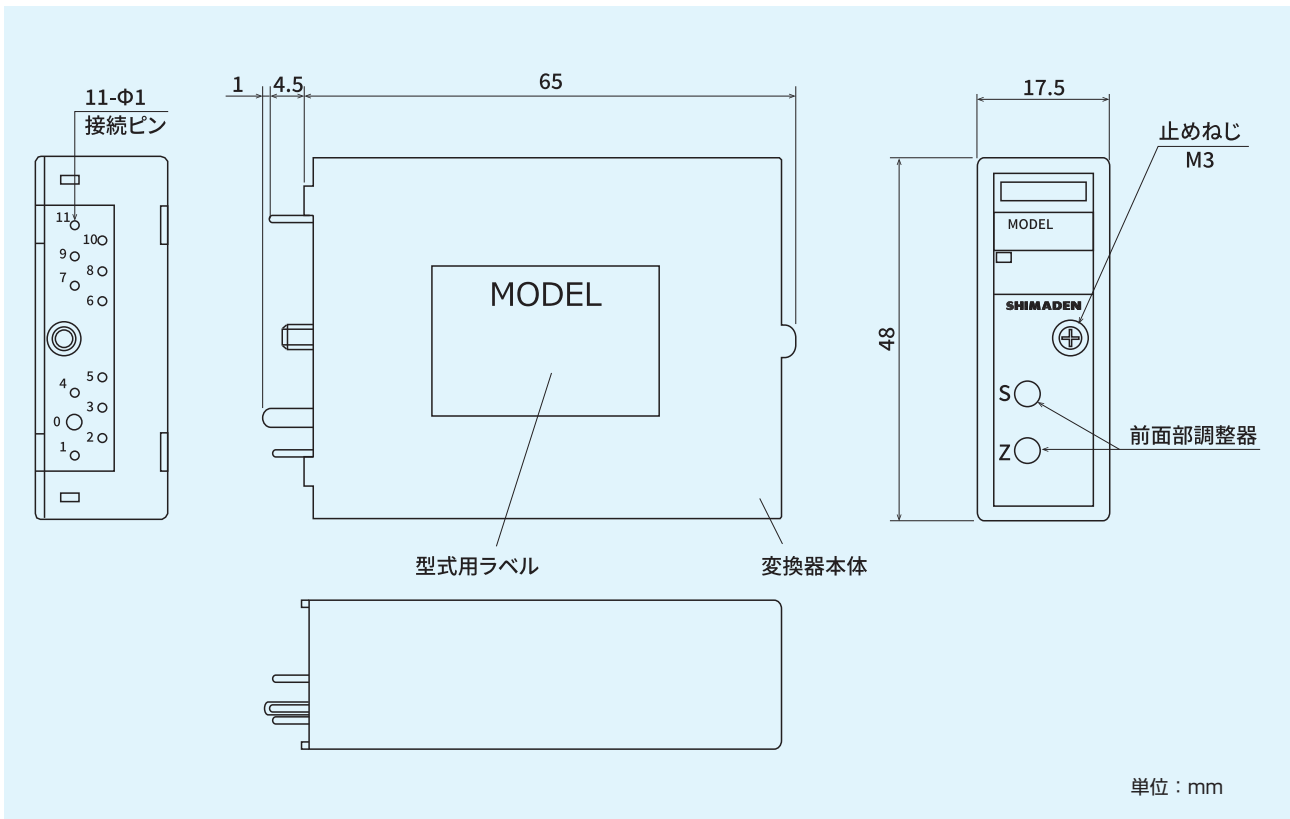
仕様

- 材 質 : ケース ABS樹脂成形
- 外形寸法 : H48×W17.5×D65 mm
(外形寸法図は23ページをご参照ください。)
- 質 量 : 約 15g

コード選択表

項 目	コード	仕 様
1. シリーズ	CP3090-	ダミー変換器
2. 特記事項	0	なし
	9	あり

外形寸法図 (CP3000シリーズ、共通)



CP3100 1CH用ベース

■ 製品概要

本器は、CP3000シリーズ変換器用の電源部、入力、出力の端子部等で構成されている専用ベースです。

本器は入力は一つ、出力は二つの仕様ですが、出力を一つだけご使用の場合、残り一つの出力端子は開放のまま使用できます。

本器使用時は必ず、CP3000シリーズ変換器と併用してご使用ください。

仕様

- 収納台数 : 1台
- 電 源 : 100~240V AC±10% 50/60Hz
24V DC±10%(コード選択表参照)
- 消費電力 : AC電源 3.2VA
DC電源 使用変換器の消費電流
- 変換器供給電源 : 24V DC±10%
- 最大供給電流 : 100mA
- 使用温度範囲 : 0~55℃
- 使用湿度範囲 : 5~90%RH(結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10~60℃
- 絶縁抵抗 : 入出力電源間 500V DC 100MΩ以上
電 源-接地間 500V DC 100MΩ以上
- 耐電圧 : 入 力電源間 1500V AC 1分間
電 源-接地間 1500V AC 1分間
- ケース材質 : PBT樹脂
- 外形寸法 : 外形寸法は26ページをご参照ください。
- 取付方法 : 壁取付 またはDINレール取付(コード選択表参照)
- 配線方法 : M3.5ネジ端子
- 質 量 : AC電源約120g
DC電源約100g

コード選択表

項 目	コード	仕 様	
1. シリーズ	CP3100-	1CH用ベース	
2. 電 源	02	24V DC±10%	
	90	100~240V AC±10%	
3. 取付方法	D	DINレール取付	
	R	壁取付	
4. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

CP3200 8CH, 16CH用ベース

■ 製品概要

本器は、CP3000シリーズ変換器用の電源部、入力、出力の端子部等で構成されている専用ベースです。

本器は入力は一つ、出力は二つの仕様ですが、出力を一つだけご使用の場合、残り一つの出力端子は開放のまま使用できます。型式により外形寸法、取り付けに違いがあります。

本器使用時は必ず、CP3000シリーズ変換器と併用してご使用ください。

仕 様

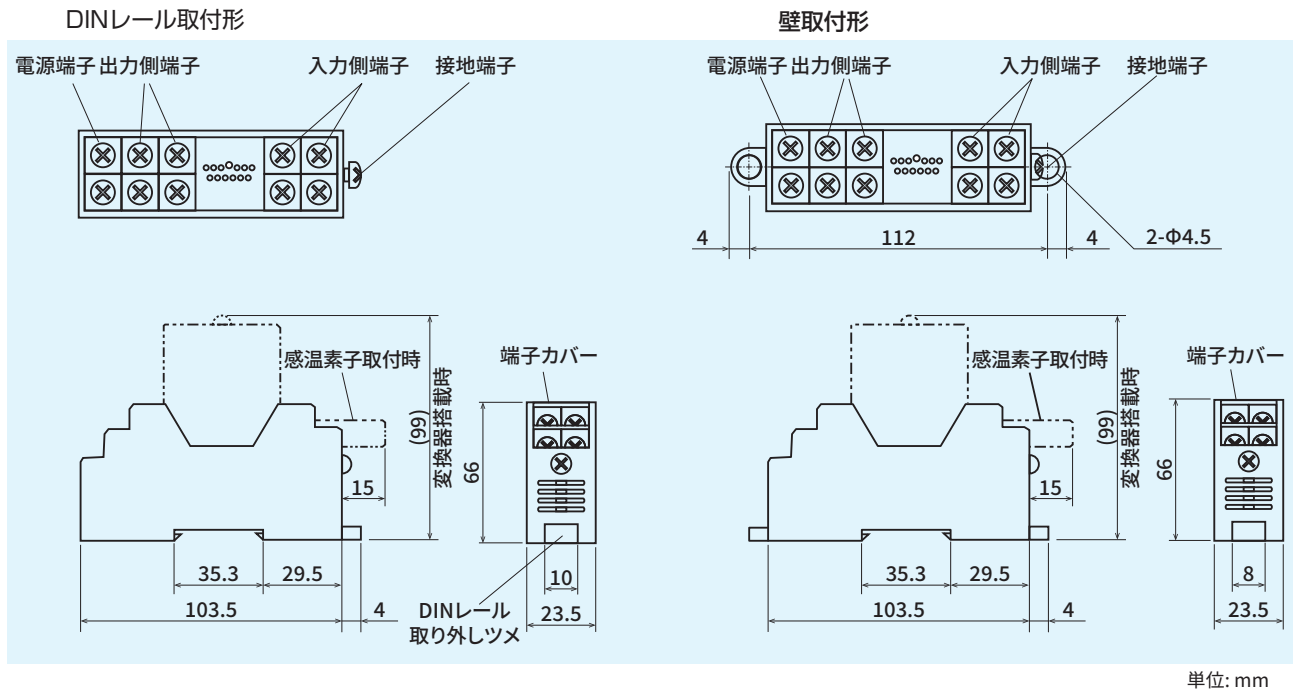
- 搭載台数 : 8台、16台いずれか指定
- 電 源 : 100~240V AC±10% 50/60Hz
24V DC±10% (コード選択表参照)
- 消費電力 : AC電源 8台用:最大40VA, 16台用:最大65VA
DC電源 使用変換器消費電流の合計
- 変換器供給電源 : 24V DC±10%
- 最大供給電流 : 1.3A
- 使用温度範囲 : 0~55℃
- 使用湿度範囲 : 5~90%RH(結露なきこと)
- 保存温度範囲 : -10~60℃
- 絶縁抵抗 : 入出力-電源間 500V DC 100MΩ以上
電 源-接地間 500V DC 100MΩ以上
- 耐電圧 : 入 力-電源間 1500V AC 1分間
電 源-接地間 1500V AC 1分間
- 材 質 : SECC-JN
- 外形寸法 : 外形寸法は26ページをご参照ください。
- 取付・配線 : 壁取り付け M5 端子ねじM3.5
- 質 量 : 8台用 AC電源 約1000g DC電源 約700g
16台用 AC電源 約1500g DC電源 約1200g

コード選択表

項 目	コード	仕 様	
1. シリーズ	CP3200-	8CH, 16CH用ベース	
2. 取付台数	08	8台	
	16	16台	
3. 電 源	02	24V DC±10%	
	90	100~240V AC±10%	
4. 特記事項	0	なし	
	9	あり	

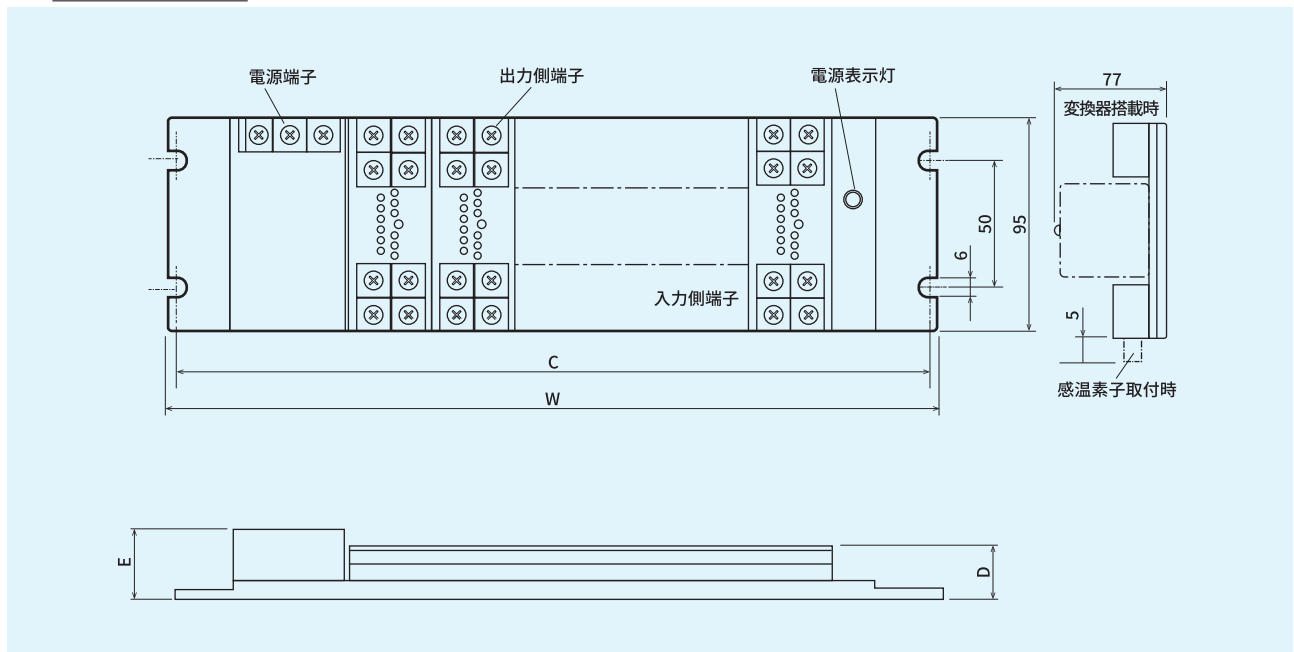
■ CP3000用専用ベース、外形寸法図

CP3100シリーズ



単位: mm

CP3200シリーズ



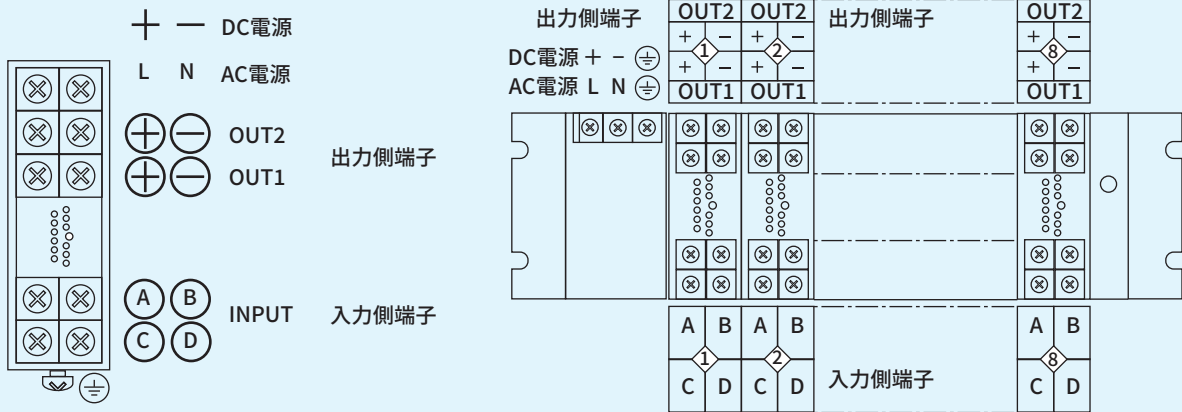
単位: mm

■ 寸法表

コード	W	C	D	E
CP3200-0802	280	260	36	36 以下
CP3200-0890	280	260	36	75
CP3200-1602	480	460	36	36 以下
CP3200-1690	480	460	36	69

■ 端子配列

代表例：CP3200シリーズ（CP3100シリーズの端子記号は、下表参照）

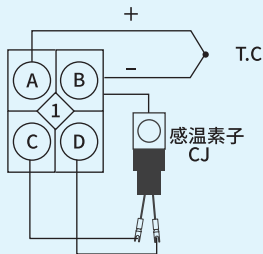


■ CP3100/CP3200 端子記号表

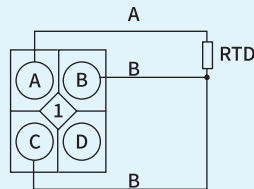
	DC電源	AC電源	出力側端子		入力側端子	
			OUT2	OUT1	INPUT	
CP3200		L・N	①・②	③・④	⑤・⑥	⑦・⑧
CP3100	+・-		①・②	③・④	⑤・⑥	⑦・⑧

入力側端子

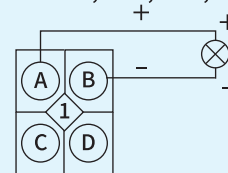
CP3001



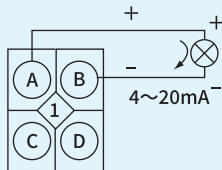
CP3002



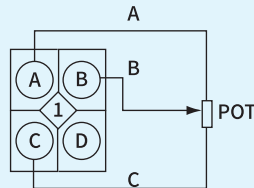
CP3003,3004,3005,3008



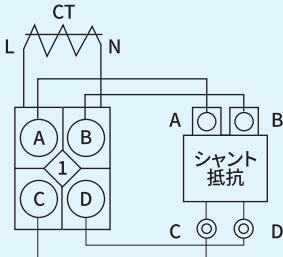
CP3007



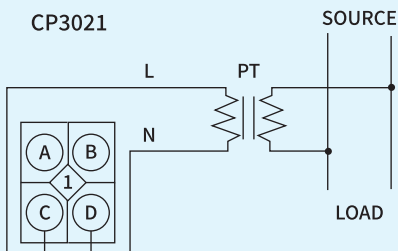
CP3010



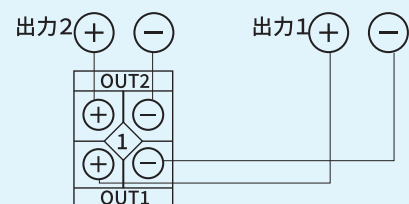
CP3020



CP3021




出力側端子 (共通)



専用ベース（CP3100またはCP3200）の取付、配線については、CP3000シリーズ取扱説明書にてご確認ください。

■ 記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

 <p>安全に関する ご注意</p>	<p>※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。</p> <p>※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。 人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。</p> <p>※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。</p>
---	--

● 温湿度制御機器&システム

株式会社 **シマデン**

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

URL: <https://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場
ISO9001認証取得
ISO14001認証取得

販売代理店

- 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10 TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480
- 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷 2-14 TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753
- 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14 TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306
- 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15 TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310
- 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1 TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745

※ 商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。