温度変換器

CP2RT

CP2RTは熱電対、測温抵抗体入力を直流信号に変換して出力します。アイソレーション、リニア出力、バーンアウト機能など標準装備しています。
CP2RTは、DINレール取付、壁面取付のどちらにも適用できます。また、小形プラグイン構造により、メンテナンスの際の取扱いも簡単に行えます。

形番構成

■CP2RT　温度変換器コード選択表

項　　目	コード	仕　　様	
1. シリーズ	CP2RT-	温度変換器	
2. 入　力	1	熱電対T、E、J、K、N、R、S、B 入力抵抗:1M Ω	
	2	測温抵抗体 Pt 100 三線式 規定電流　:1mA	
3. 変換出力	1	DC0～　10mV/FS 出力抵抗　:5 Ω	
	2	DC0～100mV/FS 出力抵抗　:50 Ω	
	3	DC0～　　1V/FS 最大電流　:2mA	
	4	DC0～　10V/FS 最大電流　:2mA	
	5	DC1～　　5V/FS 最大電流　:2mA	
	6	DC4～　20mA/FS 負荷抵抗　:600 Ω以下	
	9	その他	
4. 電　源	02-	DC24V ±10 %	
	13-	AC100～110V±10% 50/60Hz	
	14-	AC110～120V±10% 50/60Hz	
	15-	AC200～220V±10% 50/60Hz	
	16-	AC220～240V±10% 50/60Hz	
	99-	その他	
5. 入力規格	J	JPt 100 旧JISおよび熱電対	
	F	Pt 100 新JIS	
6. 入力種類	T	熱電対 T	基準接点温度補償器 外付
	E	熱電対 E	
	J	熱電対 J	
	K	熱電対 K	
	H	熱電対 N	
	R	熱電対 R	
	S	熱電対 S	
	B	熱電対 B	基準接点温度補償器 付属せず
	P	測温抵抗体 Pt 100	
	X	その他	
7. 測定範囲		測定範囲コード選択表より選択	
8. 単　位	C	℃	
	X	その他	
9. 固　定	9		

■測定範囲コード選択表

熱電対

入力種類	測　定　範　囲	コード
T	−100〜+ 100℃　△	016
	− 50〜+ 150℃　△	035
E	0〜 150℃　△	223
J	0〜 200℃　△	226
E、J、K	0〜 300℃	230
	0〜 400℃	240
K	0〜 500℃	250
	0〜 600℃	260
	0〜 800℃	308
	0〜 1000℃	310
	0〜 1200℃	312
N	0〜 1300℃	313
S、R	0〜 1400℃(500〜)	314
R	0〜 1600℃(500〜)	316
B	0〜 1800℃(800〜)	318

(　)内数字はリニアライズ精度範囲
△印の付いている測定範囲は±0.5FSの精度となります。

測温抵抗体

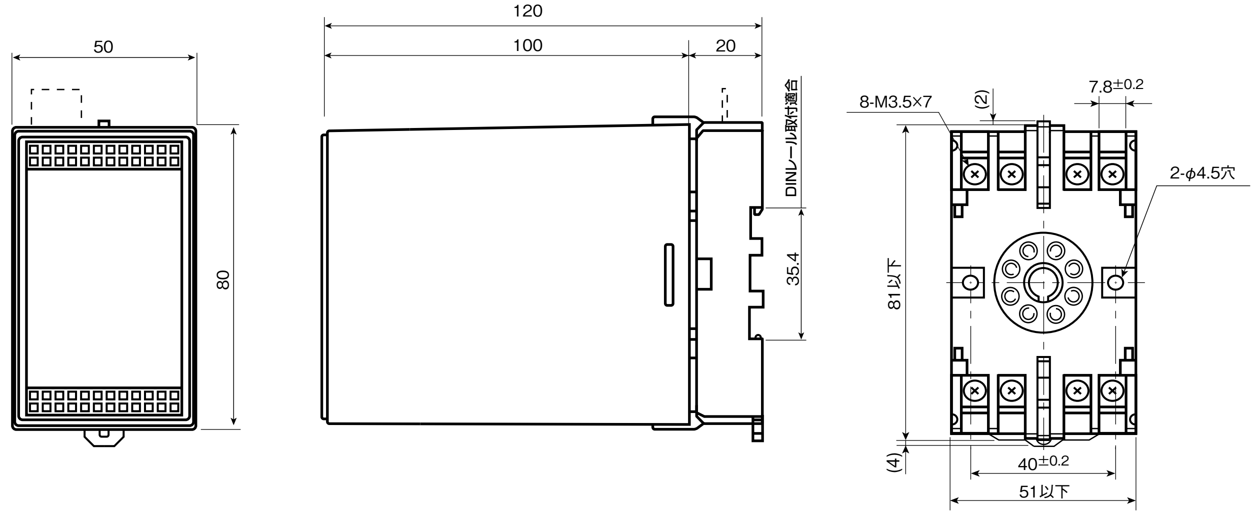
入力種類	測　定　範　囲	コード
Pt100 JPt100	−100〜+100℃	016
	−100〜+ 50℃	018
	− 60〜+ 40℃	029
	− 50〜+100℃	036
	− 20〜+ 80℃	053
	− 10〜+ 50℃　△	063
	0〜 50℃　△	211
	0〜 100℃	219
	0〜 150℃	223
	0〜 200℃	226
	0〜 250℃	228
	0〜 300℃	230
	0〜 350℃	235
	0〜 400℃	240

△印の付いている測定範囲は±0.5FSの精度となります。

仕　様

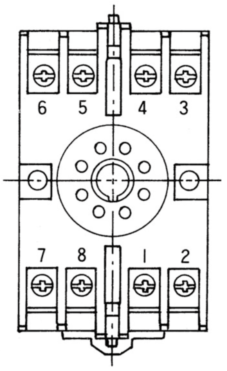
応答速度	500msec 以下(0 〜90%)	
再現性	測定範囲の±0.1 %	
バーンアウト機能	標準装備/アップスケール(ダウンスケール可)	
変換出力可変範囲	ZERO、SPAN 共に±4 %FS	
電　源	コード選択表参照	
消費電力	約3VA (AC)、120mA (DC)	
絶縁抵抗	入出力端子と電源端子間……100M Ω以上	
(DC500Vメガーによる)	入出力端子間…………………100MΩ以上	
耐電圧	入出力端子と電源端子間……AC1000V、1分間	
	入出力端子間…………………AC1500V、1分間	
使用周囲温度	−10〜50℃	
使用周囲湿度	90%RH以下(ただし、結露しないこと)	
保存温度	−20〜+65℃	
材　質	ABS樹脂成形	
外形寸法	H80×W50×D120mm	
取　付	8Pプラグイン形 (パネルまたはDIN レール取付)	
質　量	約0.35kg	
熱電対入力	T、E、J、K、N、R、S、B	
	変換精度	測定範囲の±0.3%/ 直線化出力(23℃にて) (基準接点温度補償誤差を除く)
	周囲温度の影響	10℃の温度変化に対して±0.2%FS
	測定範囲	測定範囲コード選択表参照
	変換出力	コード選択表参照
	基準接点温度補償範囲	5〜45 ℃
	入力抵抗	1M Ω
	外部抵抗許容範囲	100 Ω以下
測温抵抗体入力	Pt100/JPt100(三導線式)	
	変 換 精 度	測定範囲の±0.3%/ 直線化出力(23℃にて)
	周囲温度の影響	10℃の温度変化に対して±0.2%FS
	測 定 範 囲	測定範囲コード選択表参照
	変 換 出 力	コード選択表参照
	規 定 電 流	1mA
	導線抵抗許容範囲	一線当たり5 Ω以下

外形寸法図（単位：mm）

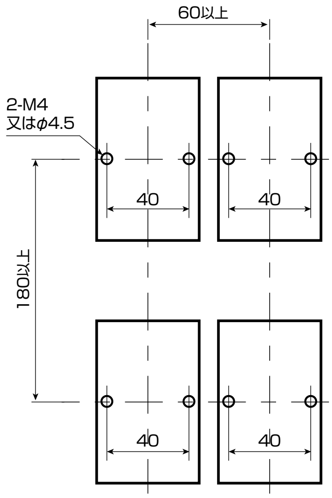


端子図

■端子配列

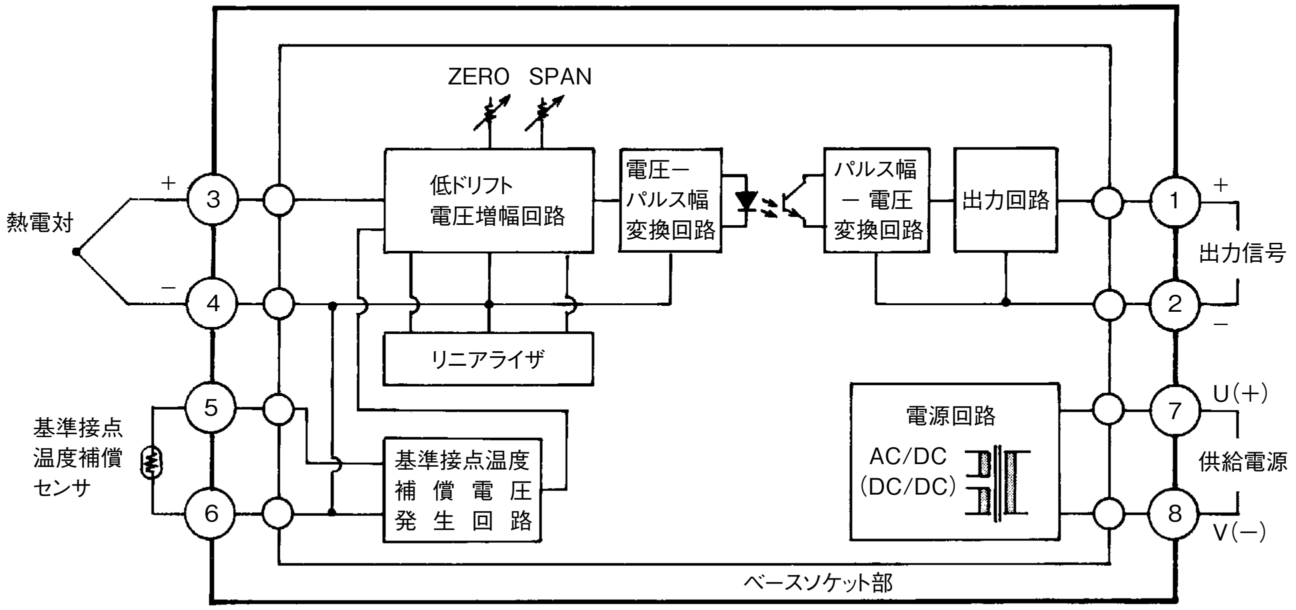


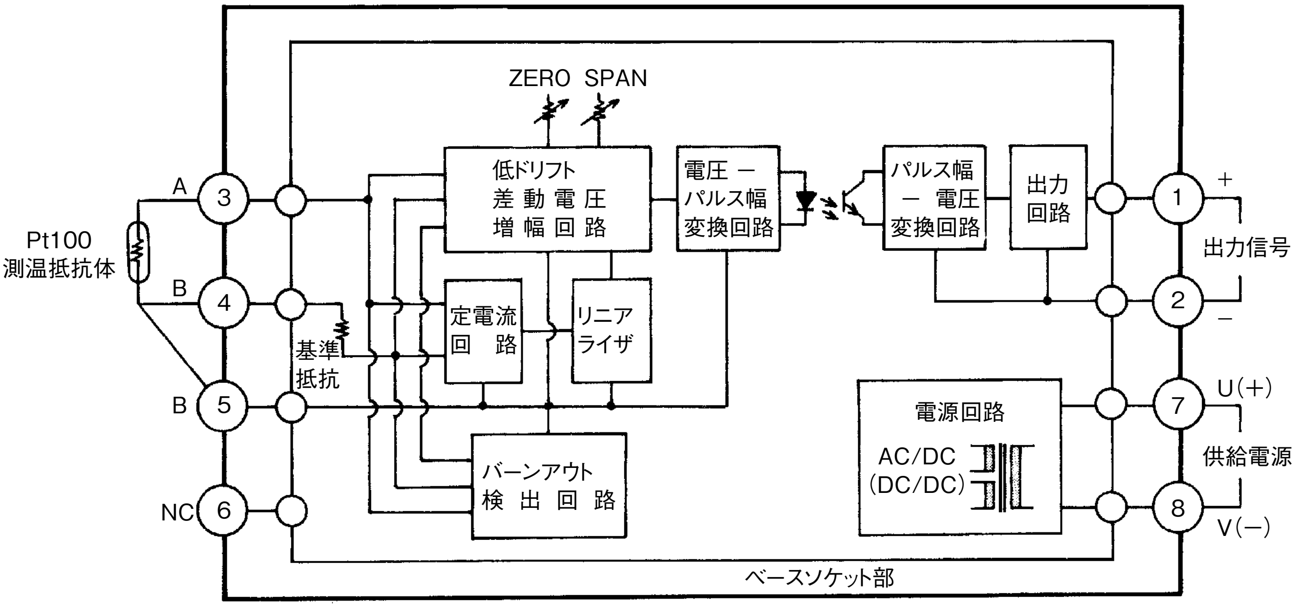
■連装間隔



使用周囲温度を確保するため、なるべく間隔を開けてください。
単位：mm

■ブロックダイアグラム　端子接続図





⚠警告

・配線、結線作業は電源OFFの状態で行ってください。
感電することがあります。

⚠注意

・結線は内線規定、電気設備技術基準に従ってください。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

パナソニックEWエンジニアリング株式会社
https://panasonic.co.jp/ew/peweg/

お問い合わせ・ご相談窓口:技術統括部　品質部
03-3575-7024