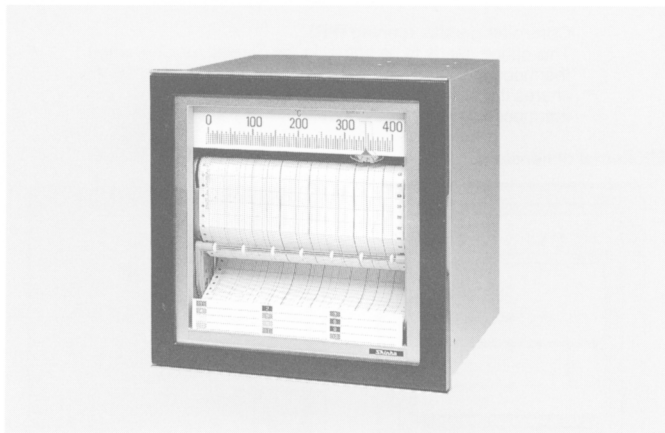


自動平衡型記録計

TR-400シリーズ

TR-400シリーズは記録紙巾が180mmで、各種プロセス量を記録するアナログ形の精密記録計です。

記録方式は1ペン、2ペン、6打点、12打点を用意しております。繊維、染色、醸造、電気炉、重油炉等の熱管理、理科学、公害関連機器、実験研究室、各種産業機械のプロセス量の監視等、幅広い分野でご利用頂けます。



■形 名

TR-4□□-□□□		シリーズ名: TR-400シリーズ
測定点数	0 1	1点(1ペン式)
	0 2	2点(2ペン式)
	0 6	6点(6打点式)
	1 2	12点(12打点式)
入 力	E	熱電対
	R	測温抵抗体
	V	直流電圧
	A	直流電流
オプション	LH	上下限警報
	PR	調節計並列運転*1

*1: 打点式のみに付加できます。

■入 力

熱電対 : K, J, T, R
 測温抵抗体: Pt100, JPt100
 直流電圧 : DC 0~10mV
 直流電流 : DC 4~20mA(入力抵抗: 10Ω)

■指示機構

指 示 計: 自動平衡型
 目 盛 長: 180mm
 記 録 紙: 折りたたみ式、有効記録巾 180mm
 全幅 200mm, 全長 20m
 記録方式: インクペン連続記録(TR-401, TR-402)
 インクパッド打点記録(TR-406, TR-412)
 インク色: 第1ペン 赤(TR-401, TR-402)
 第2ペン 緑(TR-402)

打点色 1: 赤, 2: 黒, 3: 空, 4: 緑, 5: 茶,
 6: 紫(TR-406, TR-412)
 7: 橙, 8: 灰, 9: 青, 10: ウグイス,
 11: 緋, 12: スミレ(TR-412)

■指示性能

指示精度 : フルスケールの±0.5%以内、但し
 直流電圧入力、直流電流入力は±0.25%以内
 不 感 帯 : フルスケールの0.1%
 平衡速度 : 約2.0秒(50Hz), 約1.6秒(60Hz)
 記録紙速度: 12.5, 25, 50, 100mm/h
 打点間隔 : 6秒(50Hz), 5秒(60Hz)
 許容信号源抵抗: 熱電対入力----- 150Ω以下
 測温抵抗体入力----- 1線あたり10Ω以下
 直流電圧入力----- 10kΩ以下

入力抵抗 : 熱電対入力----- 約8MΩ
 直流電圧入力----- 約8MΩ

最大コモンモード電圧: AC 250V

コモンモード除去比 : 150dB以上

シリーズモード除去比: 50dB以上

■電源電圧

AC 100V(110V, 115V, 200V, 220V, 230V, 240Vもできます。)

許容変動範囲: 電源電圧の±10%以内

電源周波数 : 50/60Hz

■一般構造

外形寸法: 288×288×300mm(W×H×Dmm)

取付方式: 制御盤埋込式

前 面 扉: アルミダイカスト[ブラック(マンセルN1.5)塗装]

ケース: 銅板(メタリックシルバー塗装)

■絶縁抵抗

測定端子-接地端子間 DC 500V 20MΩ以上

電源端子-接地端子間 DC 500V 20MΩ以上

測定端子-電源端子間 DC 500V 20MΩ以上

測定端子-接地端子間 AC 500V 1分間

電源端子-接地端子間 AC 1000V 1分間

測定端子-電源端子間 AC 1000V 1分間

■耐 電 圧

- 消費電力
- 周囲温度
- 周囲湿度
- 質 量
- オプション

約23VA(TR-401), 約28VA(TR-402), 約24VA(TR-406, TR-412)

—10~50℃

30~90%RH(但し、結露不可)

約12kg(TR-401), 約13.5kg(TR-402), 約12.5kg(TR-406, TR-412)

上下限警報[LH]

警報方式: 上下限式

設定範囲: フルスケールに対して、0~100%
 (但し、上限、下限の設定値は交差しない。)

設定精度: 入力巾の±0.5%

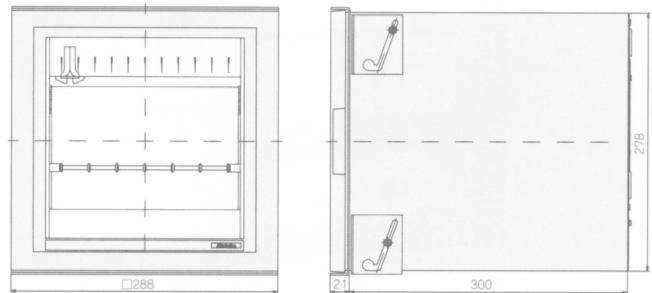
不 感 帯: 入力巾の0.6%

接点容量: AC 100V 1A(抵抗負荷), AC 200V 0.5A(抵抗負荷)

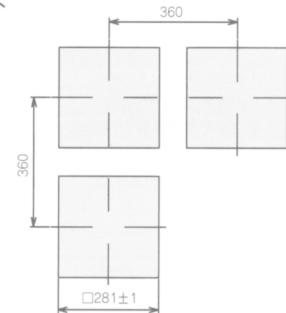
調節計並列運転[PR]

熱電対入力形の打点記録計と他の熱電対入力形の調節計の熱電対を共有し、TR-406またはTR-412と並列運転を行なう時、このオプションを付加する必要があります。

■外形寸法

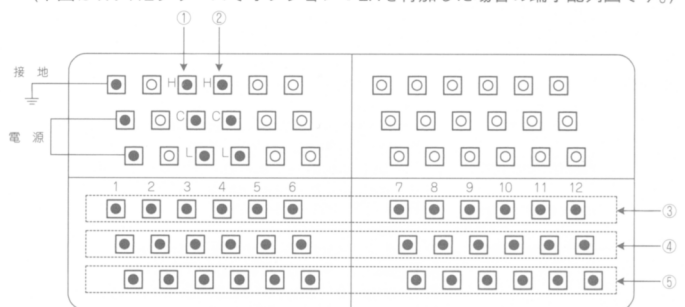


■パネルカット



■端子配列

(下図はTR-412シリーズでオプション: LHを付加した場合の端子配列図です。)



①: 上限警報端子, ②: 下限警報端子

③: 測温抵抗体の入力端子(A)の端子列です。

④: 測温抵抗体の入力端子(B), 熱電対の入力端子(+), 直流電流の入力端子(+), 直流電圧の入力端子(+), 直流電流の入力端子(-), 直流電圧の入力端子(-)の端子列です。

⑤: 測温抵抗体の入力端子(B), 熱電対の入力端子(+), 直流電流の入力端子(+), 直流電圧の入力端子(-)の端子列です。

・このカタログの内容は2003年12月現在のものです。
 品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。

・ご注文、定価目盛等のお問い合わせがございましたら、最寄の営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。



神 港 テ ク ノ ス 株 式 会 社

本 社 〒562-0015 大阪府箕面市稲1-2-48
 TEL(072)722-4571 FAX(072)720-7823
 URL http://www.shinko-technos.co.jp E-mail:sales@shinko-technos.co.jp

大阪営業所 〒562-0015 大阪府箕面市稲1-2-48
 TEL(072)724-6031 FAX(072)724-6021
 東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1-13-17
 TEL(048)223-7121 FAX(048)223-7120

名古屋営業所 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄2-19-3
 TEL(052)261-8335 FAX(052)251-3833

出張所・神奈川 TEL(045)361-8270 徳島 TEL(0883)24-3570
 静岡 TEL(054)282-4088 福岡 TEL(0942)77-0403
 広島 TEL(082)231-7060