

TACMINA

マイクロジェット記録計

FR



www.tacmina.co.jp

システムにす早くフィット。 マイクロジェット記録計。

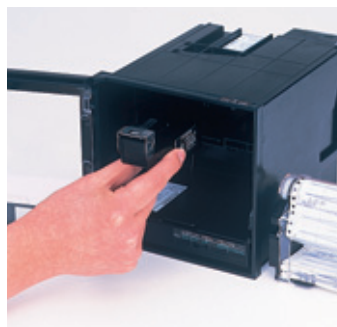
直流電流・電圧を入力信号として、最大6点まで記録。インクジェット方式によりアナログ記録とデジタル印字を鮮明なカラー（最大6色）で記録する100mm幅記録計です。



特長

高品質記録

- インクジェット方式採用によるペン位相差のない同一時間軸記録。
- 鮮明なカラー（最大6色）で記録。



簡単操作

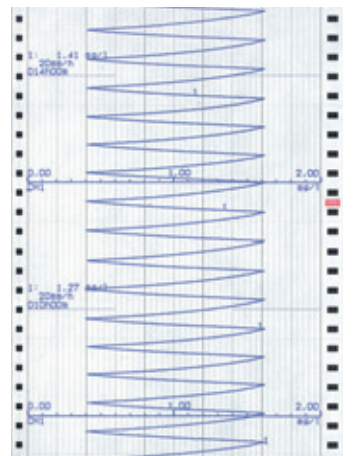
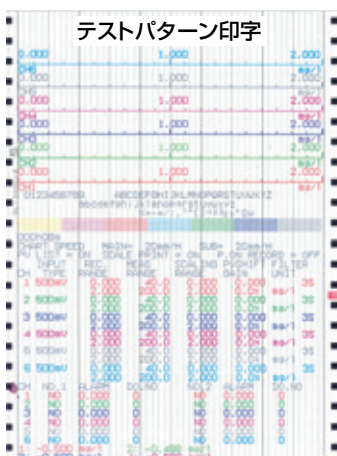
- 入力信号種類、記録レンジ、工業単位など、お客様の指定に合わせて納入。使用開始時の複雑な操作を解消。
- インクカートリッジはワンタッチで取替えできます。
- 記録中でも、記録済みの記録紙を引き出せます。
- 誤操作を防止するキーロック機能付。

デジタル表示

- 測定値をデジタル表示。

印字

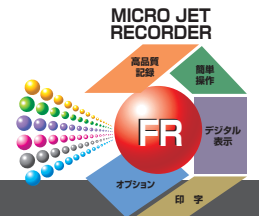
- 測定値のアナログ記録のほか
 - ・定刻印字
 - ・目盛印字
 - ・警報印字
 - ・瞬時値リスト
 - ・パラメータリスト
 の印字が可能。



オプション

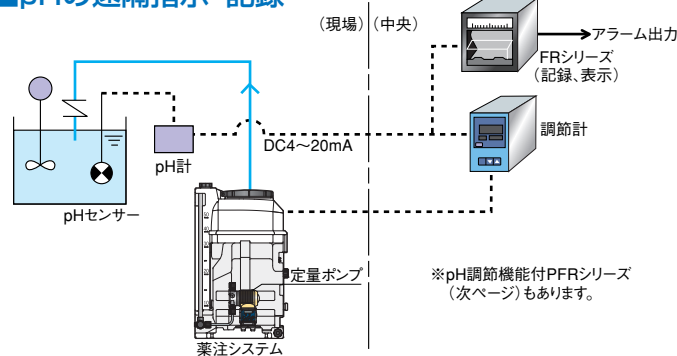
- 記録紙のON-OFFを外からコントロール。（2段階の変速も可能です。）
- 警報出力機能。



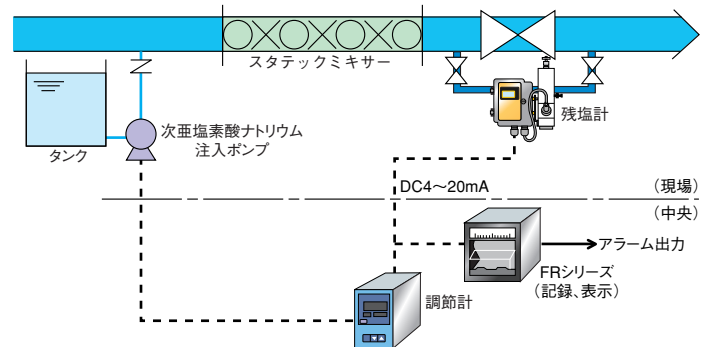


用途

pHの遠隔指示・記録



残留塩素の遠隔指示・記録



型式コード

FR-6 1 3 2 - S

①記録

- 1: 1ペン
- 2: 2ペン
- 6: 6打点

②入力信号

- 1: DC4~20mA
- X: その他 (以下の入力にも対応します。)
- DC 1~5V
- DC 10~50mA
- DC ±50mV

③レンジ(単位)

- 1: 0~2mg/L
- 2: 0~14pH
- 3: 2ペン・6打点の時に選択 (各入力毎に指定。指示なき場合、記録紙は50等分となります。)
- X: その他

⑤その他仕様

- S: 標準
- X: 特殊

④警報

- 1: なし
- 2: あり

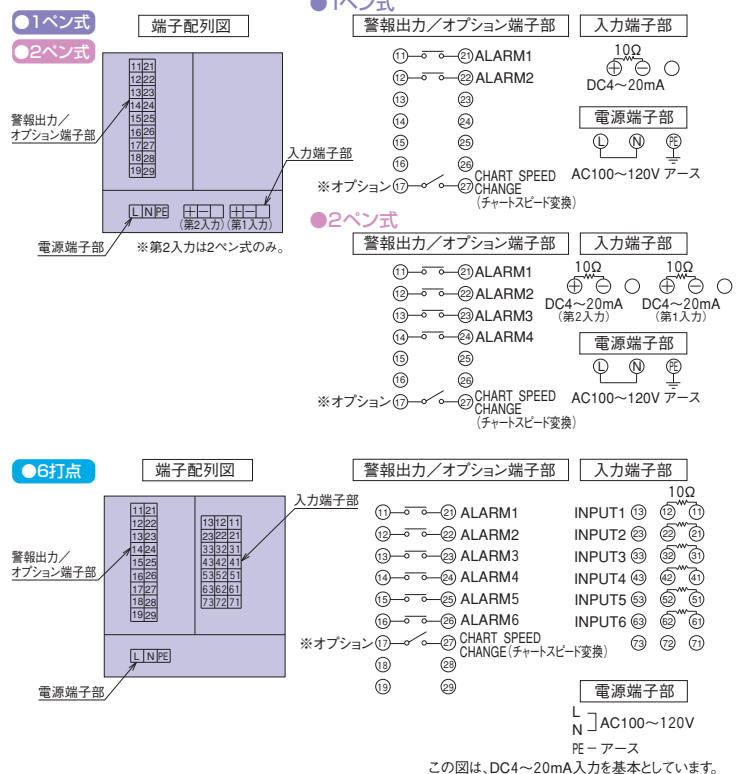
標準仕様

項目	マイクロジェット記録計
記録方式	インクジェット
記録点数	1ペン(連続) 2ペン(連続) 6打点
記録紙	有効幅100mm 折りたたみ式:長さ15.08m チャートスピード 20mm/Hrで31日間
入力信号	DC4~20mA(標準)
測定周期	1・2ペン: 200msec/点 6打点・30秒/全点
記録周期	1・2ペン: 紙送り速度により決まる。最速2秒 打点形: 30秒ごとに全点同時記録
表示精度	±(0.3%+1デジット)(入力レンジに対して)
記録精度	表示精度±0.2%(記録レンジに対して)
記録色	1ペン CH1紫 2ペン CH1赤/CH2青 6打点 CH1橙/CH2緑/CH3紫/CH4赤/CH5黒/CH6青
印字色	1ペン 紫 2ペン 紫 6打点 黒
紙送り速度	操作キーにより設定可能 10・20・24・30・50・120・200・300・400・1000・1200・1500mm/Hr
表示	LED7セグメント 6桁 チャンネル番号 測定値 警報発生表示 設定パラメータ
操作キー	3ヶ
使用条件	周囲温度: 0~50℃ 周囲湿度: 20~80%RH
電源電圧	100(-10%)~120(+10%)(AC200~240V用は受注生産となります。)
取付方法	パネル埋め込み 左右密着取付可能
外形寸法	1ペン・2ペン 144×144×175mm(警報なし) 144×144×197mm(警報あり) 6打点 144×144×197mm
質量	1ペン・2ペン 約1.2kg 6打点 約1.5kg
ケース	プラスチックモールド 色: 黒
警報出力	接点容量 AC 240V 3A 1ペン 2チャンネル 2ペン 4チャンネル 6打点 6チャンネル

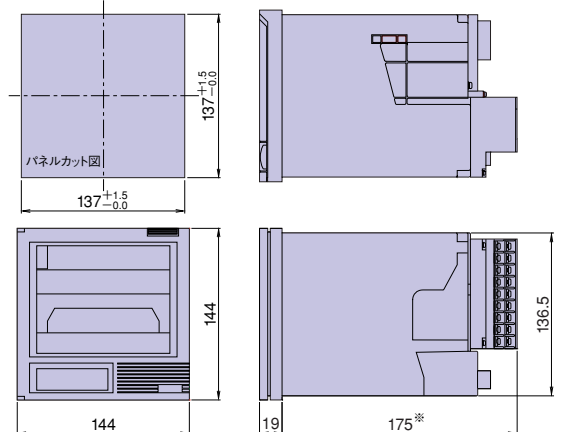
付属品リスト

品名	数量
パネル取付金具	2個
インクカートリッジ	1個
記録紙	1本
インク吸取り用布	1枚
取扱説明書	1冊

結線図



外形寸法図



※1ペン、2ペン(警報なし)の寸法です。警報あり、6打点およびPFRIは197mmです。

消耗品リスト

品名	品番	数量
インクカートリッジ (インク吸取り用布付、ペン用)	PHZH2102	1個
インクカートリッジ (インク吸取り用布付、6打点用)	PHZH1102	1個
記録紙 (0~2mg/L)	TM0-2	1本
記録紙 (0~14pH)	TM0-14	1本
記録紙 (50等分)(特殊)	DL5000 BK1	1本



マイクロジェット pH指示調節記録計 PFR

高性能マイクロジェット記録計にpH計回路内蔵



型式コード

PFR - 1 1 2 - S

- ① 温度補償
1: 500Ω
2: 350Ω
- ② 出力信号
1: なし
2: DC4~20mA
- ③ その他仕様
S: 標準
X: 特殊

標準仕様

項目	マイクロジェットpH (ORP) 指示調節記録計
測定方式	ガラス電極式pH計内蔵 1ペン記録方式
測定範囲	0~14pH (±700mV)
入力インピーダンス	1×10 ¹¹ Ω以上
測定精度	±0.1pH
再現性	±0.05pH以内
記録方式	インクジェット
記録紙	有効幅100mm 折りたたみ式:長さ 15.08m チャートスピード 20mm/ Hrで31日間
測定周期	1ペン: 200msec/点
記録周期	1ペン: 紙送り速度により決まる。最速2秒
表示精度	±0.3%+1デジット
記録精度	表示精度±0.2%
記録色	アナログ記録 紫
印字色	紫
紙送り速度	操作キーにより設定可能 10・20・24・30・50・120・200・300・400・1000・1200・1500mm/ Hr
表示	LED7セグメント 6桁 チャンネル番号 測定値 警報発生表示 設定パラメータ
操作キー	3ヶ
警報出力	接点容量 AC 240V 3A 上下限警報
チャートON/OFF	外部信号にて設定可能、または2段スピード
使用条件	周囲温度: 0~50℃ 周囲湿度: 20~80%RH
電源電圧	100 (-10%)~120 (+10%) VAC
出力信号	DC4~20mA (最大負荷抵抗 500Ω以下) オプション
取付方法	パネル埋め込み 左右密着取付可能
外形寸法	144×144×197mm
質量	約1.9kg
ケース	プラスチックモールド 色: 黒

pH電極ホルダー

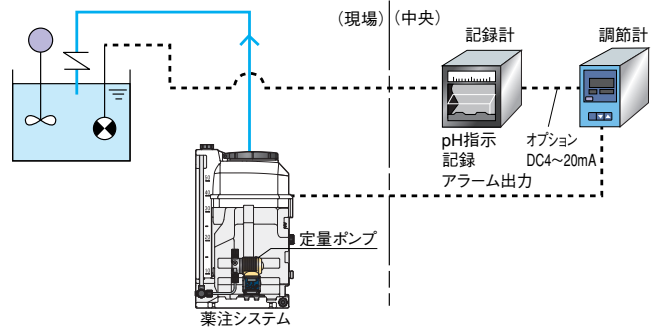
型式	HI-P型	HF-P型
ホルダー形状	浸漬型	流通型
測定液流速	2m/sec以下	2m/sec以下
使用温度範囲	0~80℃	0~80℃
材質	PP	PP
ホルダー標準長	約980mm	約340mm

pH電極仕様

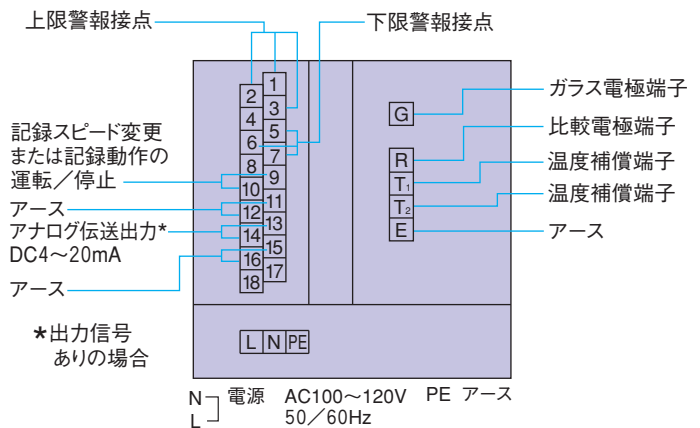
品名	pH複合電極
型式	CT-1
測定可能範囲	0~14pH
推奨測定範囲	2~12pH
測定温度範囲	0~40℃
内部電極	銀-塩化銀
比較電極内部溶液	3mol/L KCl溶液
構成	G+R+T

※G:ガラス電極 R:比較電極 T:温度補償電極

使用例(pHの指示・記録)



結線図



付属品リスト

品名	数量
パネル取付金具	2個
インクカートリッジ	1個
記録紙	1本
インク吸取り用布	1枚
取扱説明書	1冊

消耗品リスト

品名	品番	数量
インクカートリッジ (インク吸取り用布付)	PHZH2102	1個
記録紙 (0~14pH) (特殊)	TM0-14	1本

株式会社 タクミナ

本 社 〒 541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14 06-6208-3971 06-6208-3977
 東 京 支 社 〒 112-0004 東京都文京区後楽2-1-2 03-5844-2151 03-5844-2152
 名 古 屋 支 店 〒 460-0002 名古屋市中区丸の内3-17-29 052-962-0721 052-951-5268
 大 阪 支 店 〒 541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14 06-6208-3937 06-6208-3938
 中四国支店高松営業所 〒 760-0017 高松市番町3-3-17 087-833-7811 087-834-0349
 中四国支店倉敷営業所 〒 710-0826 倉敷市老松町2-7-2 086-423-5014 086-423-0013
 中四国支店広島営業所 〒 733-0011 広島市西区横川町3-8-2 082-233-8161 082-233-8162
 福 岡 支 店 〒 812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-13 092-475-3937 092-475-3938
 札幌営業所 〒 001-0010 札幌市北区北十条西4 011-736-3704 011-716-1805
 仙台営業所 〒 983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 022-295-6495 022-297-0264
 生 産 本 部 〒 679-3301 兵庫県朝来市生野町口銀谷2173 079-679-3331 079-679-2481
 総合開発センター 〒 679-3311 兵庫県朝来市生野町真弓373-95 079-679-4815 079-679-4605

URL <http://www.tacmina.co.jp> E-mail joint@tacmina.co.jp
 大証二部証券コード 6322

製品改良のため、予告なく仕様その他を変更することがあります。

C-283 (15) 2

2012/4/ASS

