

工業用PH記録計 FBR-1型

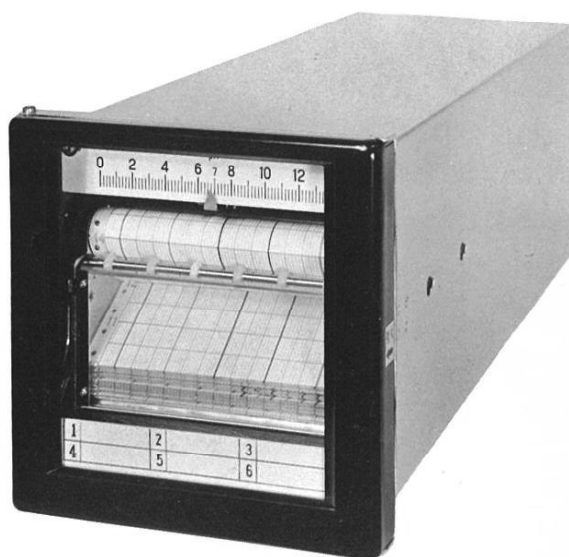
形式承認番号第S7714号

本器はPH測定用増巾器を内蔵した自動平衡型記録計です。小型軽量で取扱いや保守も容易で、工業排水の監視用として最適であります。

警報回路を内蔵する事が出来、プロセス制御用にも御採用下さい。

特 徴

- PH増巾器は多年の経験を生じたFETとICのオールソリッドステートで高信頼性アンプです。
- 記録機構はユーザー様のお用途等を考えインクのいらない熱ペン式ペン書き式、多点式と機種は豊富
- メカニカル部は永年の構造に最新の技術を加えて正確無比。
- 警報回路は従来のメータリレーの回路をそのまま移植。



仕 様

指 示 部

形 名	形 名	記録方式
	FBR-1A	熱ペン式 ペン連続記録
	FBR-1B	ペン書き式 ペン連続記録
	FBR-1C	印字式(打点数を御指定下さい)
	FBR-1HL	熱ペン式警報記録計
測 定 範 囲	0~14PH	
最小目盛区分	0.2PH	
測 定 精 度	±0.1PH以下	
入 力 抵 抗	5×10 ¹¹ Ω 以上	

記録部

測定方法 自動平衡型
記録速度 10mm/H/20mm/H/40mm/H, ギャー切替
但し標準は20mm/Hのみ
記録紙 巾100mm長さ10m折たゝみ式
平衡速度 5秒以下(全目盛移動)

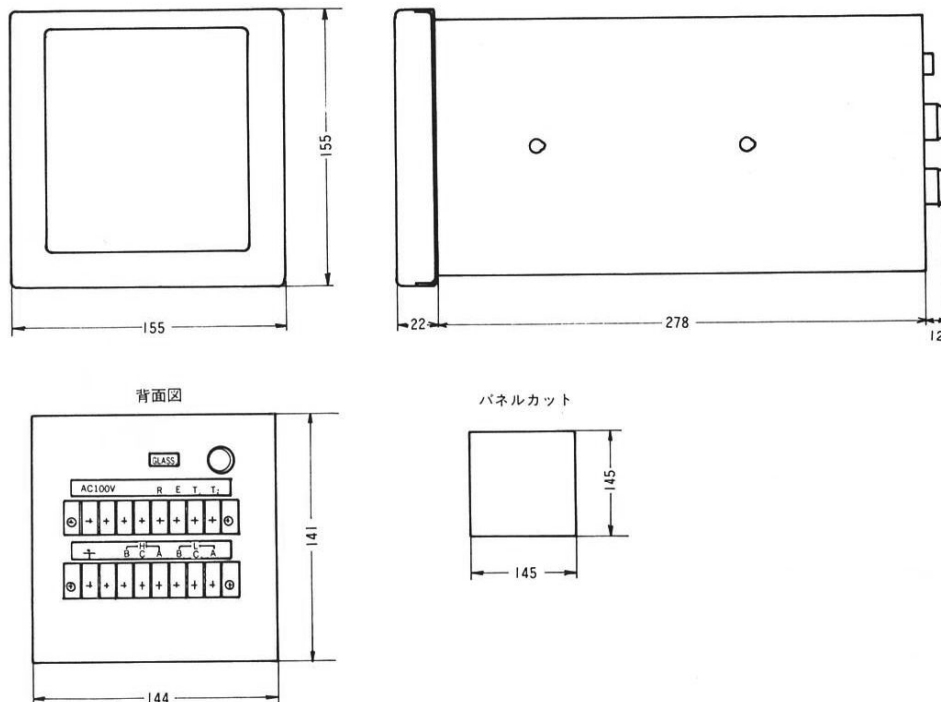
その他

電 源 AC100V $\pm$ 10%50Hz又は60Hz切替
周囲温度 $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$
所要電力 約10VA
重 量 約5.5kg

警 報 部

警報設定範囲 全目盛
警報設定精度 $\pm 2\%$
警 報 表 示 赤色ランプ点滅
接 点 出 力 上下限共1ab
接 点 容 量 AC200V 5A

外形寸法



電極部は当社のGR-I型PH複合電極(PH用)
MR-I型ORP複合電極が最適です。

〔注〕 性能向上のために予告なしに仕様等を変更させて戴く事が御座居ますが御了承下さい。

FSD

J I S 表示許可工場・公害計器製造登録工場

富士精密電機株式会社

本 社 〒141 東京都品川区西五反田 7-20-9
TEL (03) 492-2602(代)
鷺津工場 〒431-04 静岡県湖西市鷺津 1122-2
TEL (05357) 6-0093

代理店

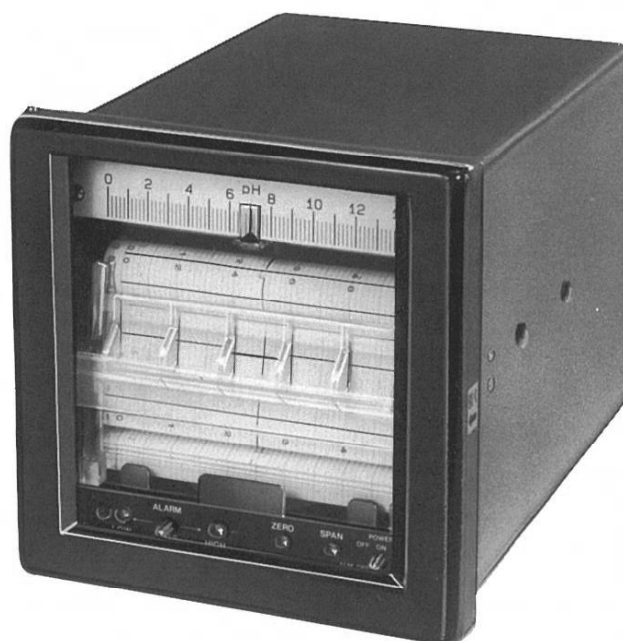
工業用PH記録計 FBR-1B型

本器はPH測定用増巾器を内蔵した自動平衡型記録計です。小型軽量で取扱いや保守も容易で、工業排水の監視用として最適であります。

警報回路を内蔵する事が出来、プロセス制御用にも御採用下さい。

特 徴

- PH増巾器は多年の経験を生じたFETとICのオールソリッドステートで高信頼性アンプです。
- 記録機構はユーザー様のお用途等を考えサインペンによるペン書き式、多点式と機種は豊富。
- メカニカル部は永年の構造に最新の技術を加えて正確無比。
- 小型、軽量、重量約3.5kg



仕 様

指 示 部

形 名	形 名	記録方式
	FBR-1BHL	ペン書き式 ペン連続記録警報付
	FBR-1D	印字式(打点数を御指定下さい)
測 定 範 囲	0~14PH	
最小目盛区分	0.2PH	
測 定 精 度	±0.1PH以下	
入 力 抵 抗	$5 \times 10^{11} \Omega$ 以上	

記録部

測定方法 自動平衡型
記録速度 10mm/H/20mm/H/40mm/H, ギヤ一切替
但し標準は20mm/Hのみ
記録紙 巾100mm長さ10m折たゝみ式
平衡速度 5秒以下(全目盛移動)

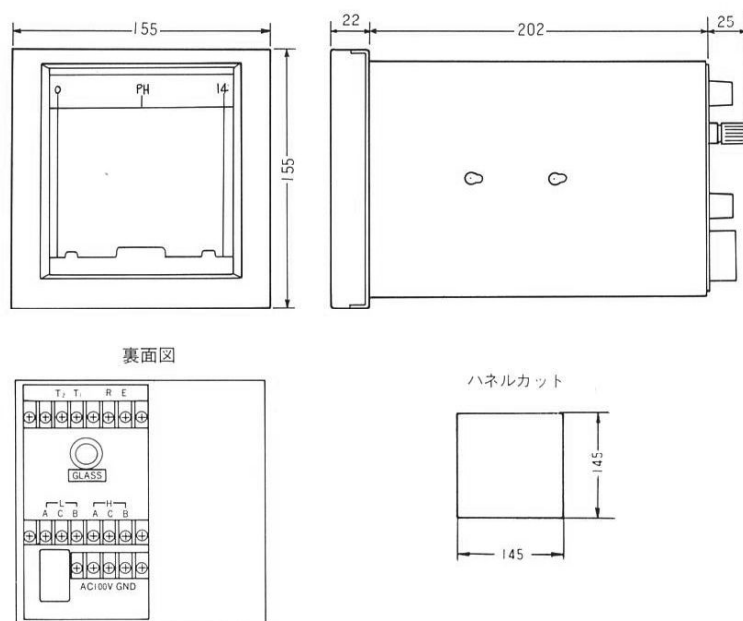
その他

電源 AC100V $\pm$ 10%50Hz又は60Hz切替
周囲温度 $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$
所要電力 約5VA
重量 約3.5kg

警報部

警報設定範囲 全目盛
警報設定精度 $\pm 1\%$
警報表示 赤色ランプ点滅
接点出力 上下限共1ab
接点容量 AC200V 5A

外形寸法



電極部は当社のGR-I型PH複合電極(PH用)
MR-I型ORP複合電極が最適です。

〔注〕性能向上のために予告なしに仕様等を変更させて戴く事が御座居ますが御了承下さい。



JIS表示許可工場・公害計器製造登録工場

富士精密電機株式会社

本社 〒141 東京都品川区西五反田 7-20-9
TEL (03) 492-2602(代)
FAX (03) 779-5818
鷺津工場 〒431-04 静岡県湖西市鷺津 1122-2
TEL (05357) 6-0093
FAX (05357) 6-4722

代理店

FR-5型PH(ORP)記録計

本器は可動コイル式打点記録計で安価、小形軽量で取扱い、保守が簡単であります。

概 要

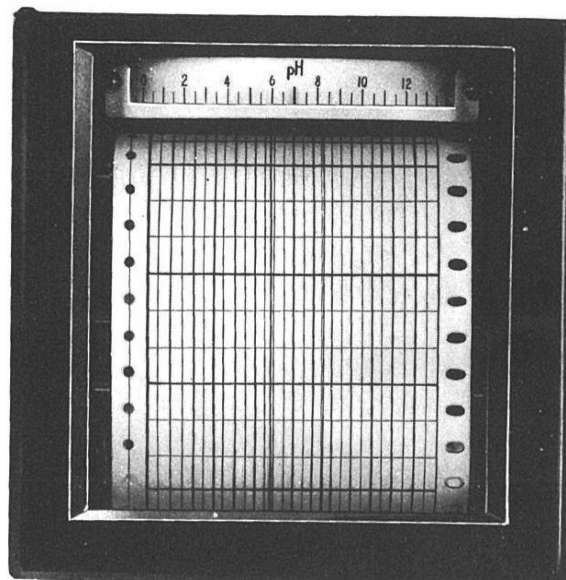
PH(ORP)トランスデューサー(PHT型)、PH調節計(PHC型)等の電気入力を得て、一定間隔ごとに記録紙上に打点、記録します。測定素子にはトートバンド方式を採用、マサツは皆無です。又、特殊記録紙を採用していますのでインクも不要です。記録紙送り、落下枠動作は同期電動機で行っています。

仕 様

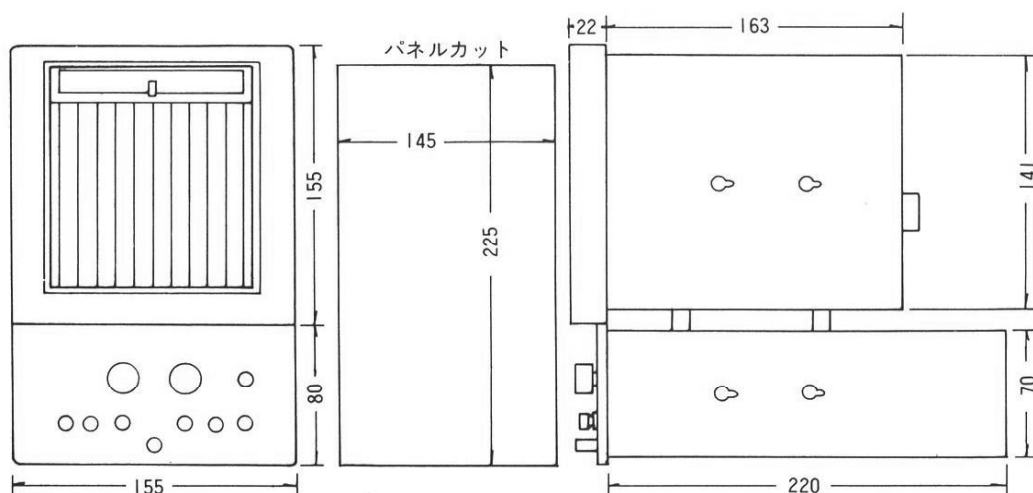
入 力	DC $\pm 500\mu\text{A}$ 0 $\sim 20\text{mA}$ も可能です
精 度	目盛巾 $\pm 2.5\%$ 以下
記録紙有効巾	80mm
記録紙長さ	10m ロールチャート 連続運転にて半月
記録紙速度	30mm/h
打点間隔	15Sec 1点式
目 盛	0 $\sim 14\text{PH}$ (ORPは $\pm 700\text{mV}$)
電 源	AC100V $\pm 10\%$ 50Hz又は60Hz

注意 注文時には同期電動機を使用していますので周波数を御指定下さい。

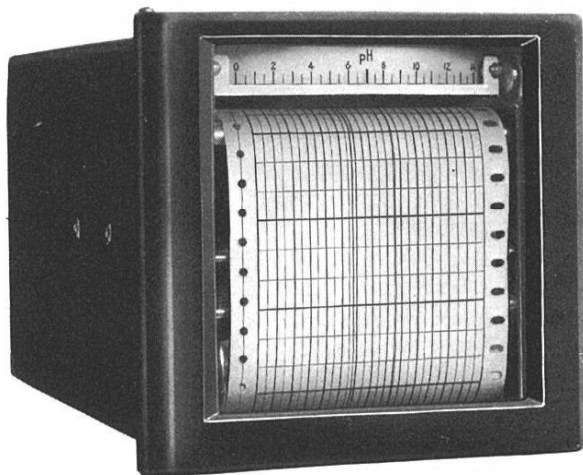
周 囲 温 度	$-10\sim +50^{\circ}\text{C}$
重 量	約 6 kg
添 付 品	記録紙 3 巻、取付金具



PH(ORP)トランスデューサー付FR-5型記録計外形寸法図



ガラス電極から直接PH値が記録できる PH 記録計 FR-6 型



本器は可動コイル式打点記録計に PH測定用の増巾回路を組込んだもので、安価で小型軽量で取扱い保守も容易であります。

ORP用についても可能です御相談に応じます。

●概要

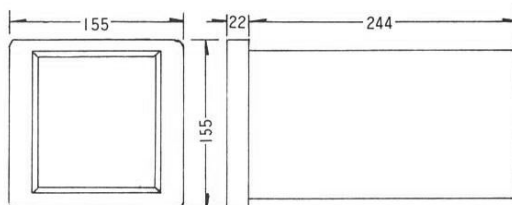
PH測定用増巾部はFETとICを使用し、オールソリッドステートであり高い信頼性があります。

記録計部は可動コイル式打点記録計で、測定素子にはトートバンド方式を採用しているため対振性にすぐれております。特殊記録紙を使用しているためインクは不要です。

●仕様

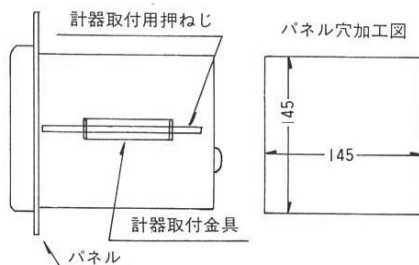
精度	±2.5%以下
記録紙有効巾	80mm
記録紙長さ	10m
記録紙送り速度	30mm/h
打点間隔	15秒に1回
電源	AC100V 50Hz又は60Hz
周囲温度	0～45℃

●外形寸法



●設置

FR-6型及FR-5型単独



パネル穴に記録計を入れ取付金具を取付け機器の傾き等を正して両側の押えネジにて固定して下さい。こんな場所は避けて下さい。

高温（50℃以上）高湿（85%以上）

塵埃が多い、腐蝕ガスの所

振動衝撃が特に大きい

大電流、強磁界に近い



J I S 表示許可工場・公害計器製造登録工場

富士精密電機株式会社

本社 〒141 東京都品川区西五反田7-20-9
TEL (03)492-2602(代)
FAX (03) 779-5818
静岡工場 〒431-04 静岡県湖西市鷺津1122-2
TEL (05357) 6-0093
FAX (05357) 6-4722

代理店