

工業用指示調節記録計

MODEL EFR-6Aシリーズ



株式会社 富士化学計測

〒181-0004

東京都三鷹市新川5-9-9

TEL : 0422-48-9391

FAX : 0422-49-9790

EFR-6Aシリーズ

様々な入力信号に対応



SDメモリーカードへ
データ保存

標準で上下限の警報出力
※一括出力

測定データをリアルタイムに液晶表示し、SDメモリーカードにデータを保存することができるペーパーレスレコーダです。入力種類は、直流電圧(電流)、熱電対、測温抵抗体などを最大12チャンネルまで任意に設定できます。

《 特 色 》

■ SDメモリーカードへのデータ保存

測定データをリアルタイムに表示し、SDメモリーカードにデータを保存可能。専用のビューワソフトウェアを用いれば、パソコン上でも再生可能。CSV形式で記録したデータはエクセルなどで直接読み取ることが可能。

■ ペーパーレス化によるメリット

記録紙やペンなどの費用が削減可能です。また保存したデバイスから、いつでも、どこでも確認ができ、記録紙を探す手間が大幅に減るため、業務効率の上昇や生産性の向上効果が期待できます。

■ タッチパネルによる簡単操作

操作部および表示部として専用のタッチパネル式表示器を採用。簡単操作で記録を確認可能です。

※仕様及び外観は機器改良の為予告なく変更する事が有ります。

【形式構成】

①
②
③
④
 E F R - 6 □ A - □ □ □

① 《入力点数》

コード	仕様
3	3点
6	6点
9	9点
12	12点

【オプション】

② 《通信》

コード	仕様
0	なし（標準）
1	RS-485

③ 《入出力》

コード	仕様
0	なし（標準）
1	DI/DO
2	リレー出力

④ 《その他》

コード	仕様
0	なし（標準）
1	拡張セキュリティ

- ※1 入力点数12点を選択した場合、入出力オプションのDI/DOおよびリレー出力は選択不可。
 ※2 オプションのDI/DOにはケーブルが添付されておりません。

【標準添付品】

品名	数量
取り付けユニット	2個
前面防水用パネルパッキン	1個
防水用Oリング	1個

（注意）
 SDメモリーカードは添付されておりません。
 パソコンショップ等でお買い求めください。

【別売品】

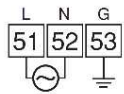
品名	型式
直流電流入力用シャント抵抗（250Ω）	FSR-250

外部接続図

オプションカード(DI/DOカード、リレー出力カード)無しの場合

端子は全てM3.5ネジです。

電源端子



COM. ALM.



※オープンコレクタ出力

A: 出力端子

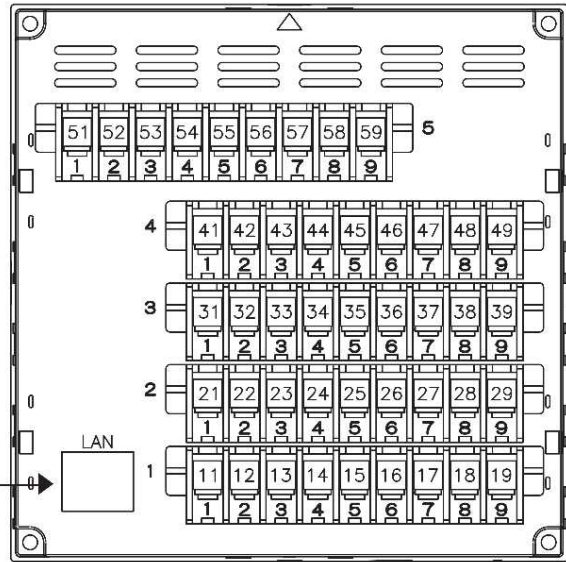
C: COM端子

RS-485(オプション)



(SD/RD+) (SD/RD-)

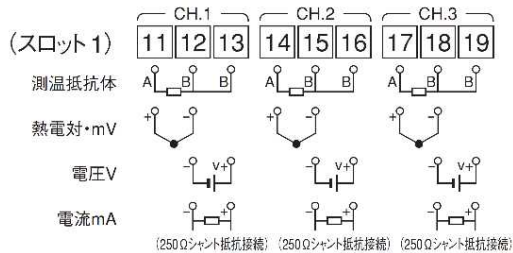
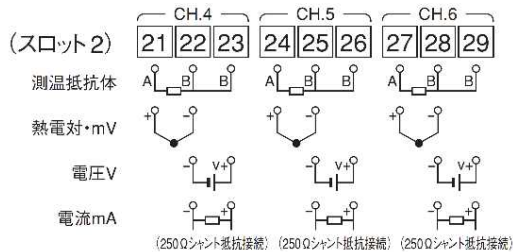
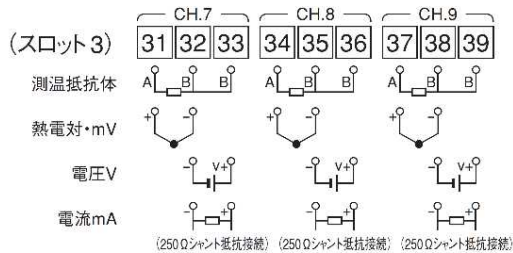
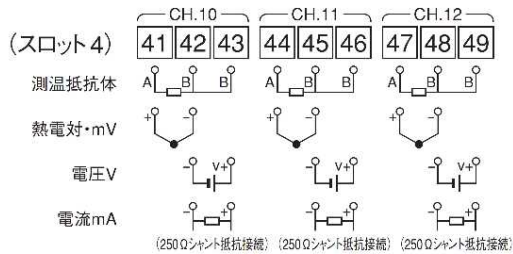
イーサネット



【端子台配列図】

(注) RS-485では終端局の場合、終端抵抗を接続してください。

入力端子



(注)形式により、入力のないチャンネルの端子台は実装されません。例えば入力点数9点の場合、41～49の端子台はありません。
電流入力の場合は別売のシャント抵抗を電圧端子へ接続してください。

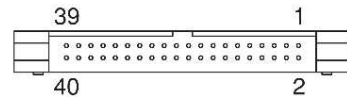
DI/DOカード(オプション)有りの場合

スロット4(上図41～49)の端子台部分がコネクタとなります。

(使用コネクタ: ヒロセ電機製 HIF3BA-40PA-2.54DS(71))

DI: 無電圧接点入力(9点)、コモン共通

DO: オープンコレクタ出力(12点)、コモン共通



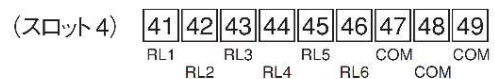
ピンNo.	信号名	ピンNo.	信号名
1	DI1	21	DO1
2	DI2	22	DO2
3	DI3	23	DO3
4	DI4	24	DO4
5	DI5	25	DO5
6	DI6	26	DO6
7	DI7	27	DO7
8	DI8	28	DO8
9	DI9	29	DO9
10	NC	30	DO10
11	NC	31	DO11
12	NC	32	DO12
13	DI_COM	33	DO_COM
14	DI_COM	34	DO_COM
15	DI_COM	35	DO_COM
16	DI_COM	36	DO_COM
17	DI_COM	37	DO_COM
18	DI_COM	38	DO_COM
19	DI_COM	39	DO_COM
20	DI_COM	40	DO_COM

リレー出力カード(オプション)有りの場合

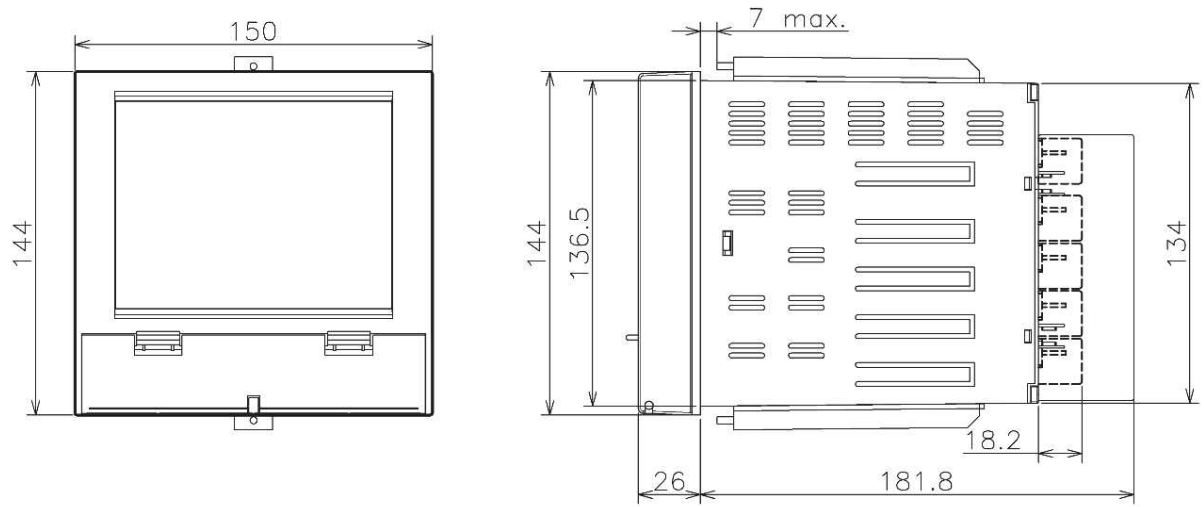
端子は全てM3.5ネジです。

接点容量: 3A/250V AC、3A/30V DC

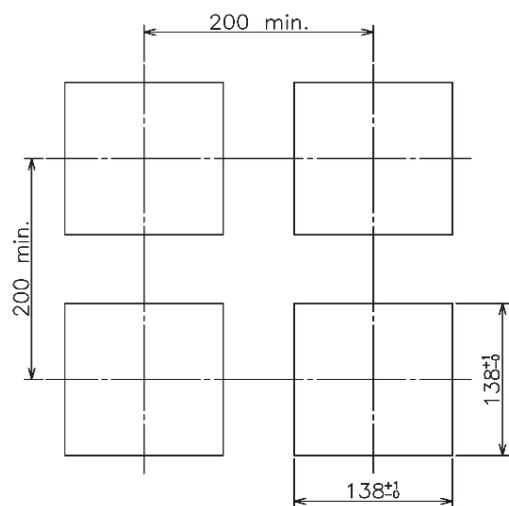
ただし3A/1コモン 合計9A以下のこと。



外形寸法図 単位:mm



<パネルカット>



※仕様及び外観は機器改良の為予告なく変更する事が有ります。

記録計 仕様一覧表

	EFR-6ACシリーズ	EFR-6Aシリーズ	EFR-Pシリーズ
外観			
記録範囲	0~14pH/±1500mv	マルチスケーリング	マルチスケーリング
入力点数	1点	3, 6, 9, 12点から選択 (購入時)	1, 2点(ペン計) 6点(打点計)から選択(購入時)
入力仕様	pH電極/ORP電極/アンチモン電極	直流電圧/直流電流(要シャント抵抗) 熱電対/測温抵抗体	直流電圧/直流電流(要シャント抵抗) 熱電対/測温抵抗体
校正機能	自動校正/手動校正	—	—
記録方式	SDメモリカード※1 (最大SD2GB/SDHC32GB) 内部メモリ 約100MB	SDメモリカード※1 (最大SD2GB/SDHC32GB) 内部メモリ 約100MB	記録紙
表示	5.7インチTFTタッチパネル バックライト付	5.7インチTFTタッチパネル バックライト付	7セグメントLED
通信機能	10BASE-T 10Mbps	10BASE-T 10Mbps RS-485(オプション)	RS-232C RS-485※3(オプション)
出力	上下限2点(一括)	各チャンネル最大4点(上下限・一括)	—
	リレー出力/DI(オプション)	DI/DO(DI9点/DO12点)※2 (オプション)	リレー出力※4(オプション)
	リレー出力/DIインタラプタ動作 (オプション)	リレー出力(6点)(オプション)※2	3DI(オプション)
	—	—	リレー出力※4+3DI(オプション)
伝送出力	— DC 4~20mA(オプション)	—	—
電源	AC100~240V 50/60Hz (共用)	AC100~240V 50/60Hz (共用)	AC100~240V 50/60Hz
周囲条件	0~50℃ 20~80%RH (結露無き事)	0~50℃ 20~80%RH (結露無き事)	0~50℃ 20~80%RH (結露無き事)
外形寸法	W150mm×H144mm×D181.3mm	W150mm×H144mm×D181.8mm	W144mm×H144mm×D150mm
質量	約1.5kg	約1.0kg(入力3点、オプション無)	ペン式 約1.8kg 打点式 約1.5kg
付属ソフト	データビューワ、パラメータローダ	データビューワ、パラメータローダ	—

※1 SDメモリカードは添付されておりません。パソコンショップ等でお買い求めください。

※2 入出力オプションのDI/DOおよびリレー出力はどちらかのみ選択可能です。また入力点数12点の記録計には選択不可です。

※3 RS-232CとRS-485の双方を使用することはできません。

※4 ペン式は3出力、打点式は6出力となります。



pH METER・pH電極の総合メーカー

株式会社 富士化学計測

〒181-0004

東京都三鷹市新川5-9-9

TEL : 0422-48-9391

FAX : 0422-49-9790

URL : <http://www.fkk-net.co.jp>

E-mail: fujiinfo@fkk-net.co.jp