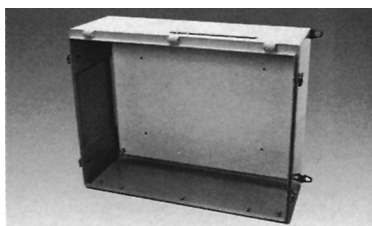
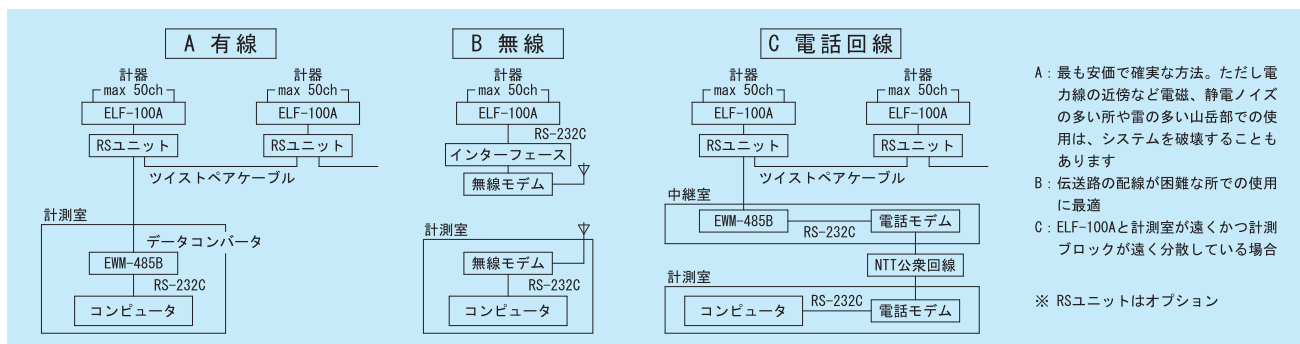


フィールドロガー ELF-100A



多点自動計測用のスキャナ内蔵型のシステムで、弊社製計器のすべてと市販のひずみゲージ形計器を混在して最大50点まで接続できます。データメモリー機能・演算機能・通信機能そして時計機能を備えていますので、地下発電所や都市再開発に伴う山留めなどの計測のように計測ブロックが何箇所にも分散する大規模な場合でも、各ブロック毎に本器を分散設置し、通信回線でホストコンピュータに接続することにより、システム構築が容易にできます。また、測定インターバル設定ができますので、定時に自動測定しデータをメモリーしておき、ホストコンピュータからの指令で、各ロガーから直ちに一齐にデータを転送しますので、多点であっても極めて短時間で計測できます。またポータブルコンピュータで、分散地点でデータを収集することもできます。

写真下は屋外用の保護ケースです。



型式	ELF-100A				
接続対象計器	ひずみゲージ形	カールソン形	差動トランス形	静電容量形	ポテンシオメータ形
測定範囲	$\pm 19999 \times 10^{-6} \text{st}$	下記	$\pm 1999.9 \text{mV}$	$\pm 1999.9 \text{mV}$	←
分解能	$1 \times 10^{-6} \text{st}$	下記	0.1mV	0.1mV	←
確度	0.125%以内	下記	0.1%以内	0.1%以内	←
計器への供給電源	14.28mA \pm 0.2%	30.00mA \pm 0.2%	50.00mA \pm 0.5%	50.00mA \pm 0.5%	20.00mA \pm 0.2%
接続点数	最大50点	最大25点	最大50点	最大50点	←
サンプリング速度	0.8秒/ch				
データメモリー数	4,950データ (50ch \times 99回)				
バッテリーバックアップ	全システム: 4時間、RAM・時計部: 約2ヶ月				
インターフェース	RS-232C				
許容使用条件	温度: 0 \sim +45 $^{\circ}\text{C}$ 、湿度: 85%RH以下 (ただし結露のないこと)				
電源	AC100 \pm 10V 50/60Hz				
寸法	W454 \times H414 \times D257mm				
質量	約16kg				

■カールソン形検出器用の仕様は、次のとおりです

	抵抗比	抵抗値
測定範囲	95.00 \sim 105.00%	40.00 \sim 100.00 Ω
分解能	0.01%	0.01 Ω
確度	$\pm 0.03\%$ FS ± 1 digit以内	$\pm 0.05 \Omega$ ± 1 digit以内

■熱電対 (T形) 接続用スキャナユニット (10チャンネル単位) もあります。