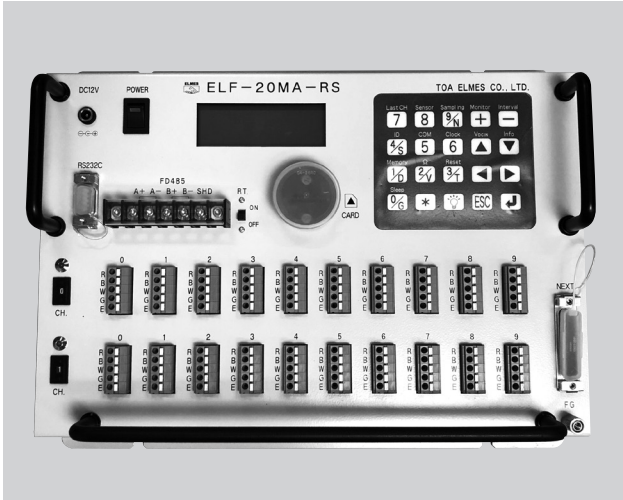


フィールドロガーⅡ

ELF-20MA-RS / ELF-20S, -40S

(親機)

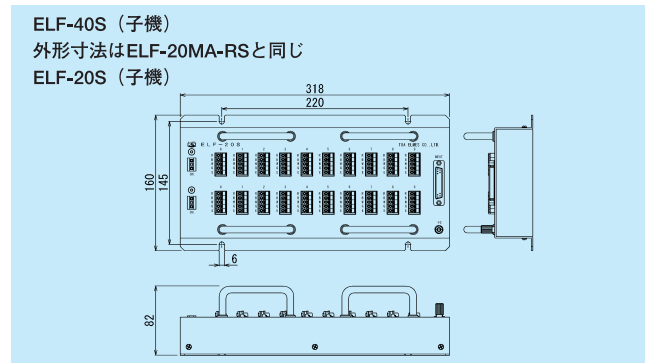
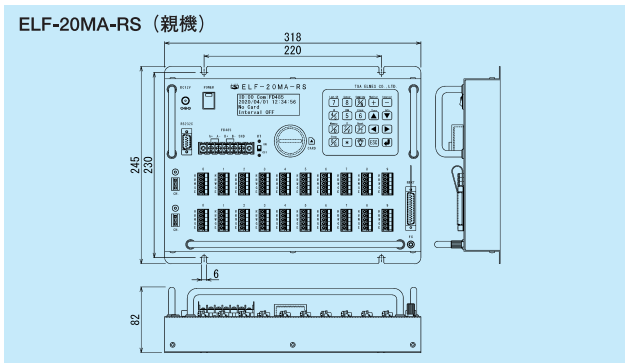
(子機)



親機：ELF-20Mと子機：ELF-40S

20点測定できる軽量・コンパクトなデータロガーです。子機は20chと40chの2タイプあり、20点から100点まで、20点刻みのシステムを構成できます。

- 測定できるセンサは、市販のひずみゲージ形検出器、エルメス製差動トランス形検出器、電圧入力、T型熱電対などです
- 定電流方式のためケーブル延長による感度低下がありません
- MMCまたは互換カードスロットを備えており、オフライン（PCなし）でデータ収集ができます
- 電池駆動（12V）で長期測定ができます（スリープモード）例）ひずみゲージ20ch、測定間隔1h、他条件デフォルトで10ヶ月以上稼働
- 通信インターフェイスとして、RS232CとFD485を内蔵しています
- FD485は、最大1.2kmまで通信ケーブルを延長でき、理論上最大100台の親機を接続できます



型式	ELF-20MA-RS (親機)			
接続対象計器	ひずみゲージ形 (4G350)	差動トランス形 (エルメス製)	電圧入力	T形熱電対
測定範囲	$\pm 80,000 \times 10^{-6} \text{st}$	$\pm 8,000.0 \text{mV}$		$-100 \sim +200 \text{C}$
分解能	$1 \times 10^{-6} \text{st}$	0.1mV		0.1C
精度 (23C \pm 5C)	$\pm (0.05\% \text{rdg} + 3 \text{digit})$ 以内			$\pm 1.0 \text{C} * 2$
測定時間 (設定:デフォルト)	約0.3秒			約0.35秒
平均回数	*1 1~99 (1) 回			
チャンネル点数	20点			
接続子機数 (チャンネル数)	最大2台 (親機20点+子機40点 \times 2台=100点)			
時計バックアップ	約2ヶ月 (電源ONで再充電)			
内部メモリー	FRAM、最大800件 ($\times 100 \text{ch} = 80,000$ データ)、FIFO			
メモリーカード	MMCまたは互換カード			
インターフェース	RS232C / FD485 (手動切替え)			
通信パラメータ (RS232C, FD485)	ボーレート: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (19200) bps フロー制御: NONE, XON/XOFF, RTS/CTS (NONE) データ長: 8, パリティなし, ストップ: 1			
チェック機能	入出力抵抗 (Gタイプ) 測定			
許容使用条件	温度: 0~+45C、湿度: 85%RH以下 (ただし結露のないこと)			
電源	DC12V (10V~18V)			
消費電流	約70mA (バックライト消灯・待機状態)、約0.09mA (スリープ状態)			
寸法/質量	W318 \times H245 \times D82mm / 約2.6kg			
付属品	ACアダプター (IN/AC100~240V 50/60Hz、OUT/DC12V 1A、センタ+) 1台、RS232Cクロスケーブル (9ピンメス-9ピンメス) 1本、MMCまたは互換カード1枚*4、取扱説明書1部			

*1:各センサタイプ毎に設定可。()内はデフォルト値 *2:親機に接続した場合です。(親機と子機の温度差が誤差になるため)
*3:付属品は弊社にて動作確認済みですが、製品によっては相性の問題により使用できないものもあります。

型式	ELF-40S (子機)	ELF-20S (子機)
CH点数	40点	20点
保護素子	過渡電圧サプレッサダイオード (RB間:Vr=12V(Uni) WG間:Vr=10V(Bi))	
寸法/質量	W318 \times H245 \times D82mm / 約2.8kg	W318 \times H160 \times D82mm / 約1.9kg
付属品	TO_NEXTストレートケーブル (25Pオス-25Pオス) 1本	

オプション品	
電池ボックス	DC12V 単三形アルカリ乾電池8本付 コード長410mm