

フィールドロガー  
ELF-100A  
仕様書

株式会社 東横エルメス  
東亞エルメス株式会社

Ver 1.00

## フィールドロガー 仕様

型式	E L F-100 A			
接続対象検出器	ひずみゲージ形	カールソン形	差動トランス形	ポテンショメータ形
測定範囲	$\pm 4000 \times 10^{-6}$ st	95.00~105.00 %	$\pm 1999.9$ mV	
分解能	$1 \times 10^{-6}$ st	0.01 %	0.1 mV	
確度	0.125 %以内	$\pm 0.03$ %FS $\pm 1$ digit以内	0.1 %以内	
検出器への供給電源	14.28 mA $\pm$ 0.2%	30.00 mA $\pm$ 0.2%	50.00 mA $\pm$ 0.5%	20.00mA $\pm$ 0.2%
接続点数	最大50点	最大25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	4950 データ (50 c h $\times$ 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：0~45 °C、湿度：85 %RH以下 (ただし結露のないこと)			
電源	AC100 V $\pm$ 10 V 50/60Hz			
寸法	W454 $\times$ H414 $\times$ D257 mm			
質量	約16 kg			

・RSユニットはオプションです。

## RSユニット 仕様

型式	RS-485	
シリアル通信	RS485	FD485
伝送速度	600, 900, 1200, 2400, 4800, 9600 bps	
入力抵抗	12 k $\Omega$ 以上 (終端抵抗無し)	
入力感度	$\pm 200$ mV以上	
同相入力電圧	+12~-7 V	
信号線	入出力( $\pm$ ) 1信号 平衡伝送	入力( $\pm$ ) 1信号 平衡伝送 出力( $\pm$ ) 1信号 平衡伝送
	1Pツイストペアケーブル	2Pツイストペアケーブル
入出力	端子台 (4P)	端子台 (4P)
	A, B並列接続	A : 入力端子 (RX) B : 出力端子 (TX)
終端抵抗	100 $\Omega$	
接続台数	最大32 台	
伝送距離	最長1.2 km	

# 外観図

