

## AE-04 の主な仕様

機種名	AE-04
ワイヤー有効長	4000mm
最小分解能	0.1mm/count
最大検出速度	60m/min
最大加速度	7.8m/s <sup>2</sup> (0.8G)
ワイヤー張力	約1.96 ~ 4.9N(200 ~ 500g)
耐久性(往復回数)	50万回(0 ~ 2m以内) 20万回(2 ~ 4m)
1回転分解能	2 <sup>11</sup> (204.8mm/R)
ABS 最大カウント数	40000count
カウント方向	ワイヤー引き出し時カウントダウン
出力	ラインドライバ AM26C31(NS:TI)出力・シリアルデータ通信
伝送規格	EIA規格 RS-422A 準拠
使用モデム	DN1811相当(三菱電線工業製)
伝送方式	伝送方式マンチェスタ符号化同期方式・CRCエラーチェック機能内蔵
データ長	32ビット(16ビット×2) 24ビットアブソリュートデータ+8ビットステータス
転送周期	84μs Typ (モデムクロック:8MHz)
伝送距離	50m max
電源	DC4.75 ~ 5.25V
消費電流	150mA以下
内蔵コンデンサ保持時間	主電源電圧5Vにて3時間以上充電後 最長0.5H
外部バッテリー寿命	ABKカウンタとの組み合わせにて約1年 25
使用温度範囲	0 ~ 50 (結露無きこと)
保存温度範囲	-20 ~ 70 (結露無きこと)
質量	1.5kg以下
信号出力	コネクタのみ標準付属
距離精度(20)	0.05% + 量子化誤差
復元精度(20)	±0.2mm + 量子化誤差
耐振動	49m/s <sup>2</sup> (5G)で30分
耐衝撃	耐久490m/s <sup>2</sup> (50G)
保護構造	I P-63
オプション(P66参照)	BX-2(2m)両端コネクタ付・延長はAX-2/5/10

簡単に絶対値を測長。

ワイヤーの出入り量を0.1の分解能で検出。ABKカウンタと組み合わせ、簡単に絶対値での測長が可能です。

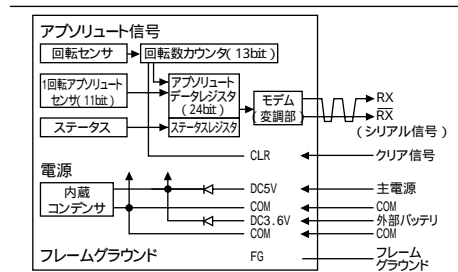
優れた耐環境性で屋外使用も可能。

防雨構造を採用し、屋外使用のジャッキストローク検出にも利用できます。

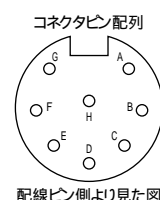
あらゆる機械・装置に設置可能。

コンパクトサイズですので、あらゆる機械・装置に取付場所を選ばず簡単に設置できます。

## ブロック図



## エンコーダ用コネクタ



ピンNo.	線色	信号名	用途
A	紫	RX	ABSデータ信号-
B	水	RX	ABSデータ信号+
C	深緑	CLR	CLR信号
D	茶	OV COM(V BAT)	バッテリーGND
E	肌	V BAT	バッテリー電源
F	黒	OV COM(EXT BAT)	主電源GND
G	白	EXT VCC	主電源
H	灰	FG	フレームグラウンド

## AE-04 外形寸法図

