

MUTOH

創造、大切にします

取扱説明書

INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

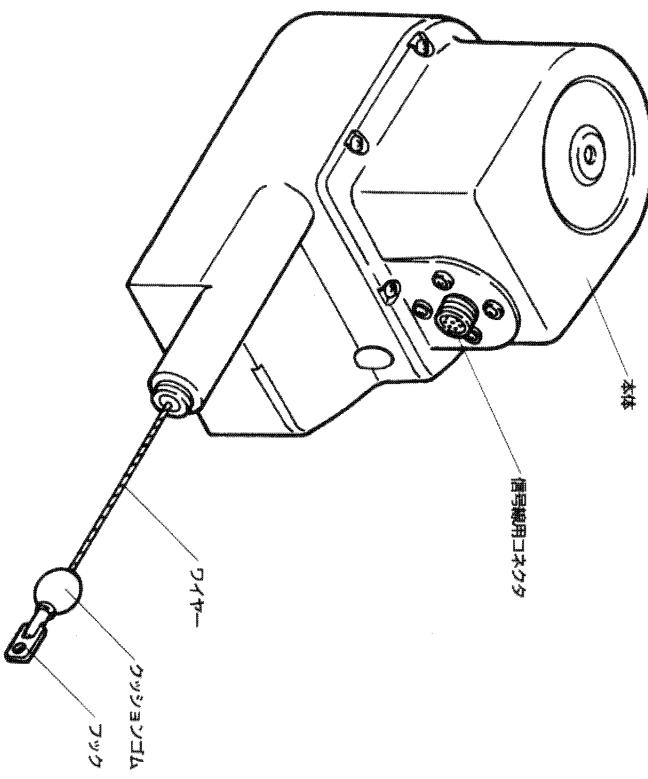
AEシリーズ

AE-04

ワイヤー式アブソリュートリニアエンコーダ AEシリーズ

このたびは、AEシリーズをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品は工作機械等にセットし、移動体の移動量をアブソリュート信号として出力するものです。本製品を安全にお使いいただくために、この説明書をよくお読みの上、正しくセットしてお取り扱いください。

LEAE-A-01



注意

- ◆ 本品は精密部品で構成されていますので、ワイヤーを突き放したり、落としたり、強い衝撃を加えたりしないように取り扱いには十分注意してください。
- ◆ 本体およびワイヤーに切削、油等のかからぬるようにしてください。また、蒸気、腐食ガスの雰囲気中でのご使用は避けください。
- ◆ エンコーダケーブルを強く引っ張ったり、折り曲げたりしないでください。また、蒸気、腐食ガスの雰囲気中でのご使用は避けください。
- ◆ 高圧電、動力線と平行配線すると、感應作や破損の原因となることがありますので、30cm以上離した別配線にしてください。
- ◆ 使用電源にサーボが発生する場合は、サーボ吸収素子を接続してください。
- ◆ ノイズを遮るために、配線はできるだけ短くして使用してください。
- ◆ インバータを利用した場合はモータ駆動線には4芯ケーブルを使用し、その内1本をアース線としてインバータのアース端子に接続し、ノイズを低減してください。
- ◆ 分離したり、めらみにフタを開けたりしないでください。内部のスプリングが飛び出し、ケガや故障の原因となります。また、水や異物が内部に入らないようにしてください。
- ◆ ワイヤーには近づかないでください。
- ◆ 清掃する際は、乾いた柔らかい布で拭いてください。汚れた布では、水で濡めて柔らかい布に浸し、よく絞りながら拭いてください。アルコール、ベンジン、シンナーなどを使うと、外装が変色したり、変形したりする可能性があります。

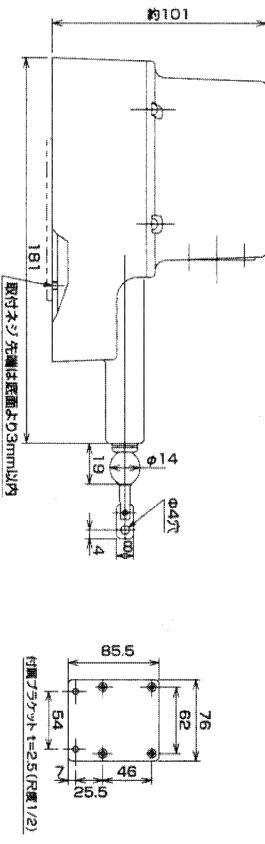
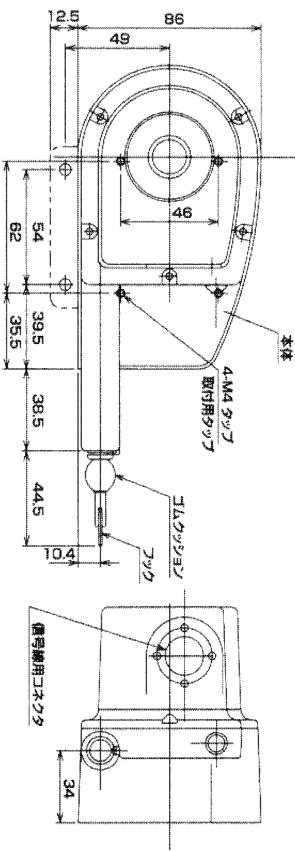
MUTOH

株式会社 ムトー エンジニアリング

本社 東京都世田谷区尻尾3-1-3 ☎ 03-5486-7148(直) FAX 03-5487-7171
名古屋 各店舗市子選区並木通2-8 ☎ 052-762-5217(直) FAX 052-759-8462
大阪 市原市新千里東1-1-8 ☎ 06-6871-9331(直) FAX 06-6871-9199
第1次火災対策ビル作

HOME-PAGE <http://www.mutoheng.com/> E-Mail info@ge@mutohengineering.co.jp

外形寸法図



取付ネジ先端は底面より3mm以内

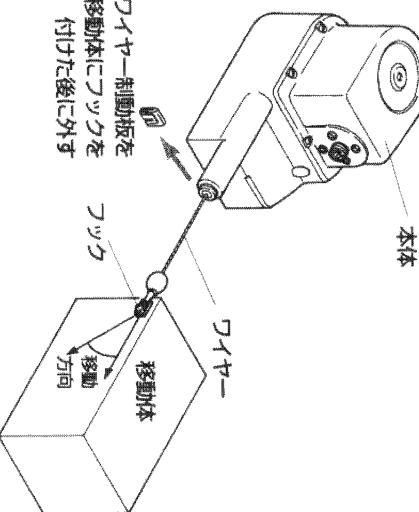
付属フランケット t=2.5(右側)1/2

取り付け手順

- 取り付け例を参照して、必要に応じて取り付け板を用意してください。
- 本体を固定します。
- フック側は、相手の移動体を本体に近づけてからフックを引っ張り、移動体に取り付けます。

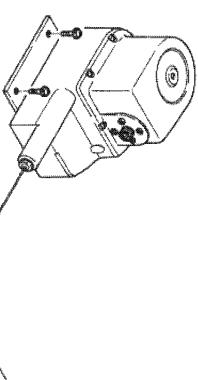
重要

- ◆本体とフック取り付け位置が、移動方向の直線上にあるようにセットしてください。
- ◆ワイヤーの引き出し方向は、ワイヤー制動板を引き抜きます。ワイヤー制動板はワイヤーセット時のワイヤー突き出し対策で、急激にワイヤーが戻らないようになります。
- ◆ワイヤーの引き出し方向は、ワイヤー制動板を引き抜いた後に外す



[例 1]

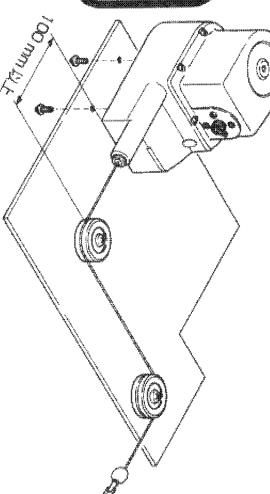
取り付け例



[例 2] ワイヤーがまっすぐ引き出せない場合

重要

- ◆ブーリー(滑車)を使用する際は、ブーリー外径を30 mm以上として、スムーズに回転するようにしてセットしてください。



3 主な仕様

ワイヤー長さ	4000 mm
移動速度	0.1 mm/count
移動距離	7.8 m/s ² (0.8 G)
動作回数	50万回 (0~2m以内) 20万回 (2~4m)
電池	21V (1800mAh) 1.5V (300mAh)
ABS	最大カウント カウント範囲 ABS
EIA 端子	RS-422A 端子 DN1811相当 (三菱電機工業製) 伝送方式:曼彻スター特許化同調方式、CRC エラー・チェック機能内蔵 通信規格:RS-422A 通信速度:32ビット (16ビット×2) 24ビットアフリュートデータ+8ビットステータス 84.4 s Typ (モデムクロック: 8 MHz)

■出力信号ピンNo.図

コネクタピン番号	信号名	用途
A	/RX	ABSS-外局回路セレクタ
B	RX	ABSS-データ信号
C	-	CLR信号
D	0V COM(VBAT)	バッテリ電源
E	V BAT	主電源GND
F	0V COM(EXT BAT)	主電源
G	EXT VCC	フレームグランド
H	FG	フレームグランド

保証期間 納入後12ヶ月

保証規定

- 保証範囲 取扱説明書、本体取付ラベル等の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、本保証書に記載された保証規定に従い無料修理いたします。
- 修理手續 故障品は、当社工場に引き上げ運送やかに修理及び調整後販社に搬送返却します。
- 保証期間 内でも次の場合には、有償修理となります。
 - 修理者側での輸送時の落と等、お取扱いが適切でないため生じた故障、損傷。
 - 接続している他の機器に起因して、本製品に故障を生じた場合。
 - 火災、爆発、ガス漏、異常電圧、および地震、雷、風水害、その他の天災地変等による故障、損害。
 - 当社の承認なく修理、調整、改造された場合。
 - 説明書に記載の使用方法、及び注意に反する取扱いによって発生した故障。
- この保証は国内・海外に適用されますが、製品の修理、又は交換のみとし、貴社指定期場所へ弊社負担により送付いたします。
- なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により説明される損害は、保証対象外とします。

*信頼性用コネクタ(ケーブル側)は標準品として付属しています。