



[ 3 ]. 据付け手順

本体を固定して下さい。

- 本器の取付けはM5のネジ、ワイヤーフックの取付けはM4のネジを、ご使用下さい。  
 一般据付けトルク M4:1.37 N・m (14 kgf・cm)  
 M5:2.84 N・m (29 kgf・cm)
- ワイヤーフックに添付してある折札の取付手順にしたがって下さい。



ワイヤーフック取付手順

注意

1. ストッパーのネジを緩める。(約2回転ゆるめる)
2. ストッパーを出口に置き去りにし、移動体の取付位置までの必要な長さを、あらかじめ引き出す。
3. ストッパーの板を手で挟んで緩めたネジを締めつける。
4. フックを移動体に取り付ける。
5. ストッパーのネジを締め、ワイヤーから完全に取り外す。
6. ストッパー-金具は保管して下さい。(メンテ時必要となります)



注意

ワイヤーフックを取り付ける際、ワイヤーを突き放すと断線の危険性が高いので絶対にワイヤーを放さないで下さい。

[ 4 ]. 取扱い上の注意



危険

- ワイヤーが往復運動しているとき、ワイヤー自身に手や物で触れたりしないで下さい。ワイヤーにからまって思わぬケガをする恐れがあります。
- スプリングが破断しますと、ワイヤーの張力がなくなり、ワイヤーの損傷につながります。スプリングの交換は、余裕をもった寿命計算で行われることをお薦めします。



ワイヤーは、曲り癖、キズ等が生じ易いので、十分注意して下さい。



本器は精密部品で構成されていますので、ふりまわしたり、落としたり、強い衝撃を加えないで下さい。またケーブルを持って歩いたりしないで下さい。



本器の上に物を乗せたり、踏み台等としてのご利用はしないで下さい。



本器には、エンコーダが内蔵されていますので、ハンマーなどで強い衝撃を与えないで下さい。



注意 エンコーダケーブル配線について

- 高圧線、動力線と平行配線すると、誤動作の原因となることがありますので、30 cm以上離して配線し、同一ダクト配線はしないで下さい。
- ケーブル先端に水滴がかかる恐れがある場合は、防滴処理を行って下さい。特に毛細管現象により、エンコーダ内部まで流れ込む場合がありますので、ご注意ください。
- ケーブル被覆にキズを付けたり、強く引っ張ったり、折り曲げたりしないで下さい。
- シールドの結線は必ず接地願います。
- ノイズを避けるため、配線はできるだけ短くして、ご使用ください。
- 結線が完了したら、電線に無理なストレスがかかっていないか結線間違いが無いか確認の上通電して下さい。
- 本器自身が往復運動する場合は、本器のケーブルクランプに引張力が加からないようにして下さい。
- 延長ケーブルが20 mを超える場合はお問合せ下さい。



注意 定期点検

安全確保のため、あらかじめ概算により下記時点での点検を実施して下さい。  
 初回 往復1000回または一ヵ月後 以降5000回または6ヵ月毎  
 点検事項 1. ワイヤーにキズ、めくれ、曲り癖等の傷みが発生していないか  
 2. ワイヤーの往復運動時にたるみが発生していないか  
 3. 取付けネジ(据付け及びフック)にゆるみが発生していないか  
 異常の場合は当社保証規定により修理致します。

SUMITAK

SUMITAK

[ 5 ]. 仕様について

[ 主な仕様 ]

● インクリメンタル部仕様

| 項目                                | 規格  |
|-----------------------------------|---|
| A/B相                              | 出力パルス数 2048 P/R                               |
|                                   | 出力波形 90度位相遅2信号 矩形波                            |
|                                   | デューティ精度 $X1 + X2, X2 + X3 = 0.5 T \pm 0.15 T$ |
|                                   | 位相遅精度 $X1, X2, X3, X4 = 0.25 T \pm 0.125 T$   |
| 位置規定 A相、B相とアブソリュート信号との位置規定無し(非同期) |   |
| Z相                                | 出力パルス数 1 P/R                                  |
|                                   | 出力波形 矩形波(1回転アブソリュートデータの0番地と同様)                |
|                                   | 出力信号精度 $T_M = 1.0 T \pm 0.5 T$                |
|                                   | 位置規定 A相、B相とZ相との位置規定はありません。                    |
| 出力形態                              | ラインドライバ(AM25C31HS: T1)                        |
|                                   | 伝送規格 EIA規格 RS-422A 準拠                         |

● アブソリュート部仕様

| 項目     | 規格   |
|--------|--|
| A/B/Z相 | 出力コード 長2進コード   |
|        | 1回転分解能 211 (2048 mm/R)   |
|        | シリアルアブソリュート 0-52000 COUNT システムダウン、オーバーフロー、スタックフラグ、多回転データエラー、バッテリーエラー |
|        | アブソリュート信号計数方向 ワイヤー引出時カウントダウン   |
| 出力形態   | ラインドライバ(AM25C31HS: T1)出力、シリアルデータ送信                                   |
|        | 伝送規格 EIA規格 RS-422A 準拠  |
| 伝送     | 伝送方式 伝送方式 伝送方式 (伝送方式)  |
|        | データ長 32ビット(16ビット×2)<br>24ビットアブソリュートデータ-8ビットステータス                     |
|        | 伝送速度 84 us Typ. (モデムクロック: 3.0 Mc)                                    |
|        | 伝送距離 50 m max.   |
|        | アドレスビット ADDR: 固定, AD: 固定   |

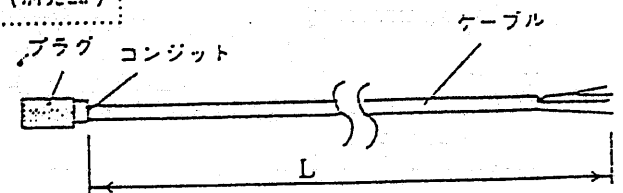
[ 結線図 ]

注) 電氣的仕様は別途エンコーダ仕様書2SP-2122を参照願います。

| PIN No | 信号名    | 線色 | PIN No | 信号名    | 線色     |
|--------|--------|----|--------|--------|--------|
| A      | A相     | 赤  | K      | 0V     | 黒      |
| B      | Z相     | 黄  | L      | BAT.   | 肌色     |
| C      | B相     | 緑  | M      | BAT.0V | 茶      |
| D      | Rx     | 水色 | N      | A相not  | 桃      |
| E      | Rx not | 紫  | P      | Z相not  | 橙      |
| F      | -      | -  | R      | B相not  | 青      |
| G      | FG     | 灰  | S      | -      | -      |
| H      | +5V    | 白  | T      | shield | shield |
| J      | -      | -  | -      | -      | -      |

● 延長ケーブルはツイストペア電線で一括シールド形の専用ケーブルをお薦め致します。

専用延長ケーブル (別売品)



[プラグ] JA06A-29S-J1 (JAE)

[コンジット] ACS-05RL-MS20F (φ4-φ5用)

[ケーブル仕様] 2GP-0226

ツイストペア一括シールド形 5芯  
 芯線径 0.15 mm<sup>2</sup>  
 被覆材質 ETFE  
 シース材質 軟質PVC (黒色)  
 外径 φ6.3 ± 0.3

| オーダ型式     | ケーブル長L(m) |
|-----------|-----------|
| CAX-0019A | 5         |
| CAX-0019B | 10        |
| CAX-0019C | 20        |

SUMITAK

SUMITAK