

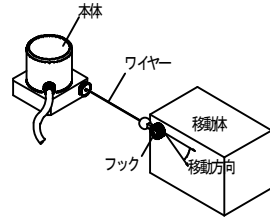


## 仕様

項目	DS-025	DX-025
ワイヤー有効長	250mm (余長50mm)	
出力バース数	10バース/mm	25バース/mm
最大検出速度	15m/min	
ワイヤー張力	0.29~0.58N (30~60gf)	
出力相	矩形波 A, B相	
出力信号形態	オープンコレクター出力	
出力信号レベル	残留電圧0.7V以下・シンク電流30mA max	
電源電圧	DC4.5~13V	
消費電流	40mA max (無負荷時)	
使用温度範囲	0°C~+50°C	
本体保存温度	-20°C~+80°C	
質量	60g	
接続コード長	2m (先端未処理)	
往復耐久回数	100万回以上	
距離精度 (20°C)	±0.2/250mm	
復元精度 (20°C)	±0.05mm	
耐振動	55Hz 複振幅1.5mm X, Y, Z方向 各2H	
耐衝撃	耐久490m/s (約50G) X, Y, Z方向 各3回	
保護構造	IP40	
伝送距離	15m以下	

## 取り付け手順

1. 取り付け例を参照して、必要に応じて取り付け板を利用してください。
2. 本体を固定します。
3. 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

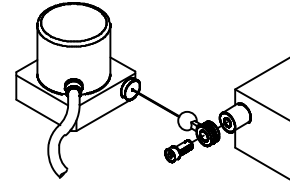
- ・本体とフック取り付け位置が、移動方向の直線上にあるようにセットしてください。
- ・ワイヤーの引き出し方向は、ワイヤーの出口面に対して垂直となるようにセットしてください。
- ・ワイヤーの引き出し量が、有効長さ以内であることを確認してください。

### 注意

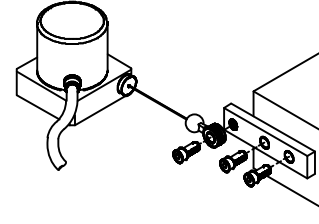
- ・ワイヤー引き出しの際は、リニアエンコーダ本体の故障の原因になりますので、ワイヤーの突き放しを行わないようにしてください。

## 取り付け例

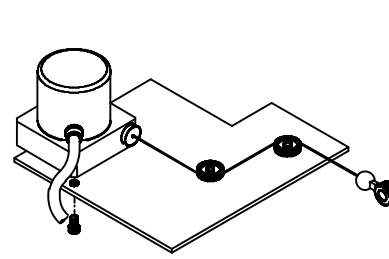
【例1】



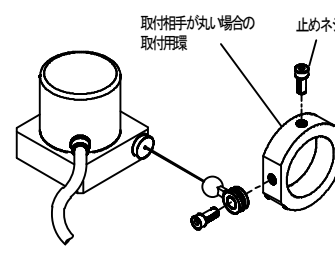
【例2】ワイヤー有効長さを超える場合



【例3】ワイヤーがまっすぐ引き出せない場合



【例4】移動体が円形の場合

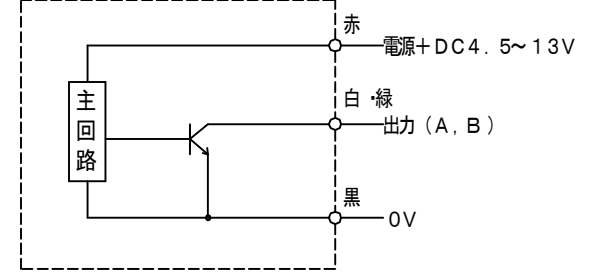


### 重要

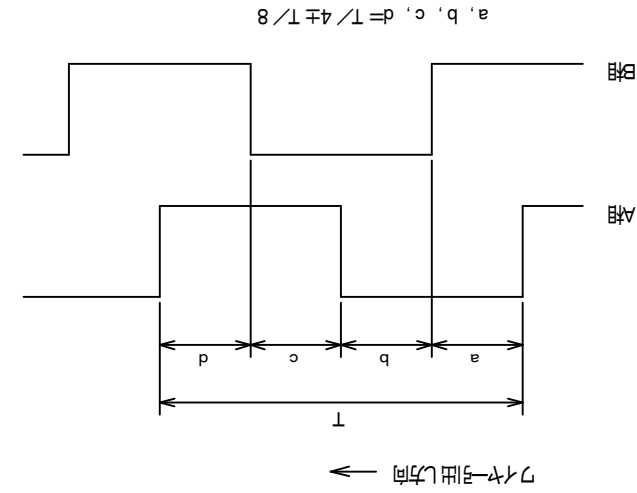
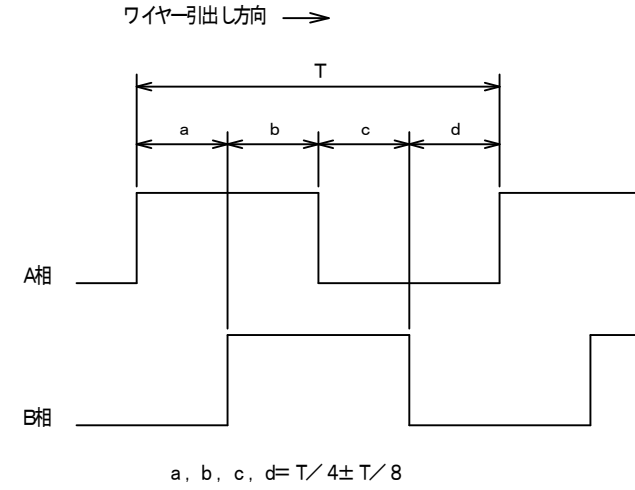
- ・プーリー (滑車) を使用する際は、プーリーを外径φ30mm以上としてスムーズに回転するようにセットしてください。

## 出力回路図

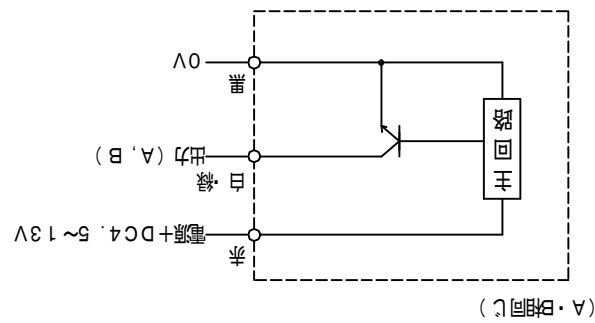
(A・B相同じ)



## 出力波形



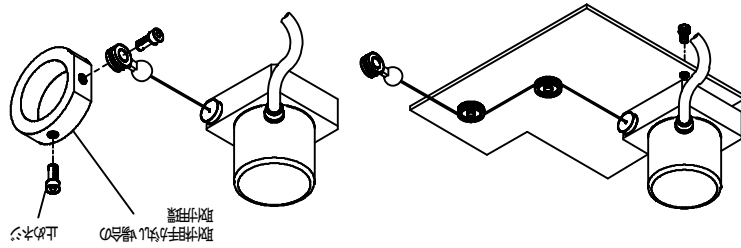
## 出力波形



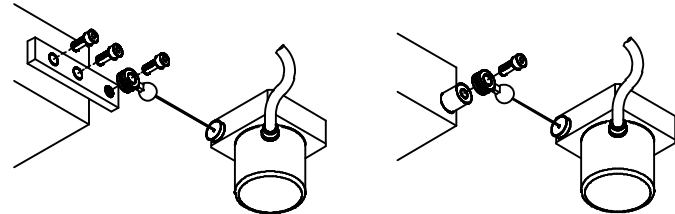
## 出力回路図

## 取り付け例

**重要**  
・プーリー (滑車) を使用する際は、プーリーを外径φ30mm以上としてスムーズに回転するようにセットしてください。



【例3】ワイヤーがまっすぐ引き出せない場合



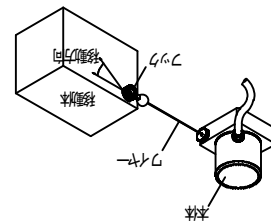
【例2】ワイヤー有効長さを超える場合

## 取り付け手順

1. 取り付け例を参照して、必要に応じて取り付け板を利用してください。
2. 本体を固定します。
3. 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。

**注意**  
・ワイヤー引き出しの際は、リニアエンコーダ本体の故障の原因になりますので、ワイヤーの突き放しを行わないようにしてください。

**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、ワイヤーの出口面に対して垂直となるようにセットしてください。  
・ワイヤーの引き出し量が、有効長さ以内であることを確認してください。



項目	DS-025	DX-025
ワイヤー有効長	250mm (余長50mm)	
出力バース数	10バース/mm	25バース/mm
最大検出速度	15m/min	
ワイヤー張力	0.39~0.78N (40~80gf)	
出力相	矩形波 A, B相	
出力信号形態	オープンコレクター出力	
出力信号レベル	残留電圧0.7V以下・シンク電流30mA max	
電源電圧	DC4.5~13V	
消費電流	40mA max (無負荷時)	
使用温度範囲	-10°C~+45°C	
本体保存温度	-20°C~+80°C	
質量	60g	
接続コード長	2m (先端未処理)	
往復耐久回数	100万回以上	
距離精度 (20°C)	±0.2/250mm	
復元精度 (20°C)	±0.05mm	
耐振動	55Hz 複振幅1.5mm X, Y, Z方向 各2H	
耐衝撃	耐久490m/s (約50G) X, Y, Z方向 各3回	
保護構造	IP40	
伝送距離	15m以下	

## 仕様