

超精密電磁誘導式エンコーダ

IncOder/OEM

Inductive Angle Encoders



薄型（基板タイプ）IncOderについて

●概要

IncOder/OEMは、標準IncOderの基板タイプで以下の特徴があります。

- 100%カスタム対応品です。IncOderの基本特性を維持し、お客様の仕様に合わせたIncOder（基板タイプ）を提供します。
- 標準IncOderからプリント基板を取り出した超薄型、軽量のIncOderです。
- 基板タイプに加えて、お客様の仕様に合わせた性能、機能のみを提供することで、コストダウンを可能とします。

※ カスタム製品の仕様につきましては、緑測器までご相談下さい。

▶ お問合せはこちら

標準インコーダについて

●カスタム製品例



ロータリー位置センサ

分解能14ビット（16384 CPR）


360度の回転位置検出

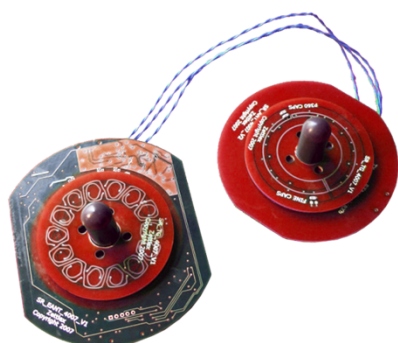
絶対位置検出

再現性±1 LSB

作動温度-45～+85°C

容易な取り付け

 [1406-OEM-Product-Guide.pdf](#)



タンデムロータリー位置センサ


分解能14ビット

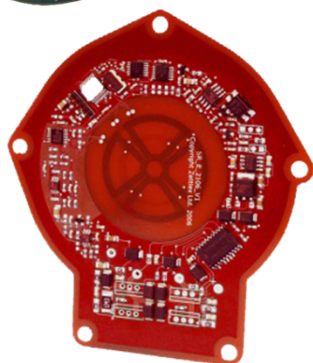
単一電源と単一のデジタルデータストリーム出力の1対の14ビットアブソエンコーダ

再現性±1 LSB

埃、結露、異物による影響なし

取り付けが簡単

 [Tandem-Rotary-Transducer-4007-OEM-Product-Guide.pdf](#)



プログラマブルロータリー位置センサ

アナログ出力、デジタル出力対応、PCプログラム機能搭載

4～20mA + 3つのデジタル（スイッチ型）出力

スイッチポイント、計算曲線、メーカーデータなどの豊富なPCプログラミング機能

過酷な環境での使用のためにカプセル化が可能

軽量、低慣性の可動子

精密な組立は不要

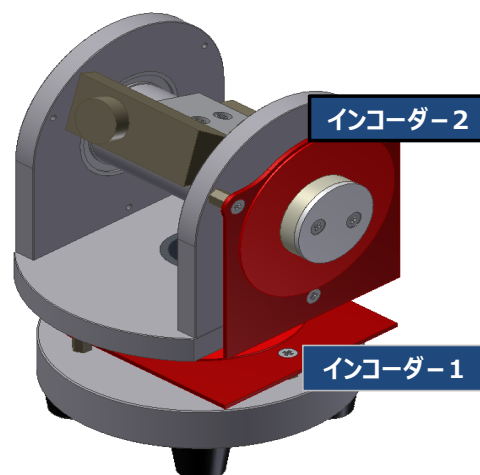
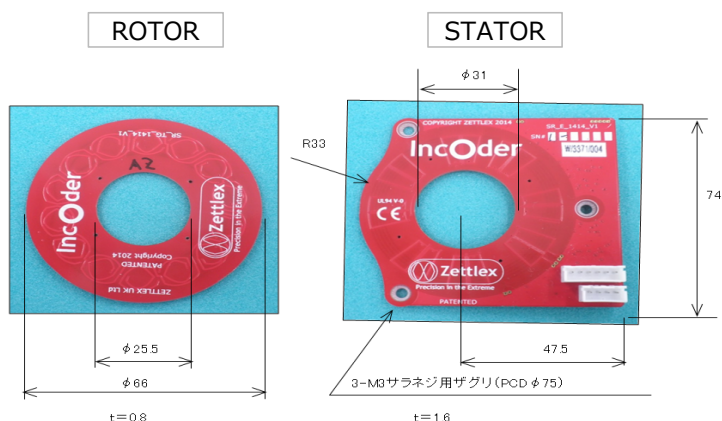
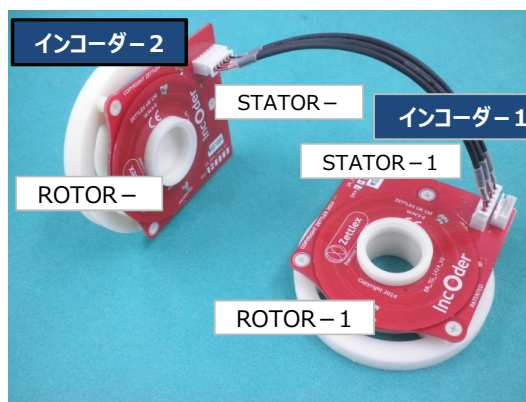
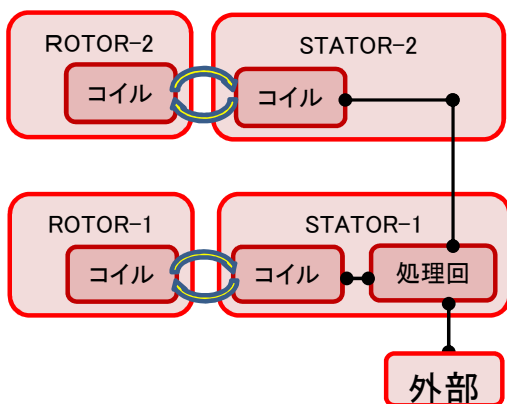
電子部品と移動ターゲットの間に不透膜を配置することが可能

電源 8～28VDC

● カスタム製品例 – 「タンデム・エンコーダ 5008」のご紹介

 Tandem-Rotary-Transducer-5008-OEM-Product-Guide.pdf

- 標準のIncOderからプリント回路基板と電気回路を取り出した超薄型、軽量のインコーダです。
- インコーダ2個を接続し、異なる回転2軸の角度計測を同時に行います。
- 基板タイプであること、また、各2軸の角度演算処理を1個のIncOderに集約することで、コストダウンを可能にしています。



監視カメラへの適用例

- 監視カメラ適用カスタム仕様（2軸計測、動作スピード：低速、再現性重視、コストダウン）

	タンデム・エンコーダ5008	標準インコーダ $\phi 75 \sim \phi 300\text{mm}$ ($\phi 58\text{mm}$)
構成	2個1組 (IncOderx2)	1個
測定軸	2軸	1軸
パッケージ	コーティング基板	ケーシング
測定	アブソリュート	
フルスケール	360°	
分解能	16bit	Max22bit (Max. 19bit)
再現性	±1カウント	
直線性(精度)	0.05%FS, 648秒, 0.18°	38~125秒, 0.0105~0.035° (150秒, 0.042°)
測定周波数	200Hz	10kHz
データ出力	SPI	SSI, ASI, SPI
ロータマウント	プラスチックナット&ワッシャー	ブレーン、シャフトクランプ
ステータマウント	3xM3 C/SKナイロンネジ	スクリーマウント、サーボクランプ
ロータ、ステータ	(直線性) $1 \pm 0.25\text{mm} / \pm 0.25\text{mm}$	$1.1 \pm 0.35\text{mm} / \pm 0.25\text{mm}$
Gap/偏心	(分解能、再現性) $1 \pm 0.5\text{mm} / \pm 0.5\text{mm}$	($1 \pm 0.2\text{mm} / \pm 0.2\text{mm}$)
動作温度	-40~85°C	-45~85°C *コネクタ選定で-60°C~
保存温度	-40~125°C	-55~125°C *コネクタ選定で-60°C~
振動	12g (10~2,000Hz)	20g 10~2,000Hz
衝撃	100g (6ms)	100g 11ms
湿度	95%RH	
温度係数	10ppm/K (Full Scale)	0.5ppm/K Full Scale
電源	5VDC $\pm 5\%$	4~32VDC

注) スルーシャフト以外は、動作中、ROTORとSTATORの表面から8mm以内には、導電性や透磁性の物体は配置しないで下さい。ナイロンスパーワッシャーなどを用いて下さい。