

センサ型式：STD-F6A

変換器型式：SC-12B（バイナリ）／12G（グレイ）

概要

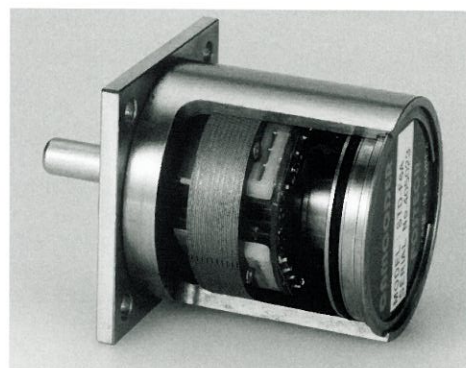
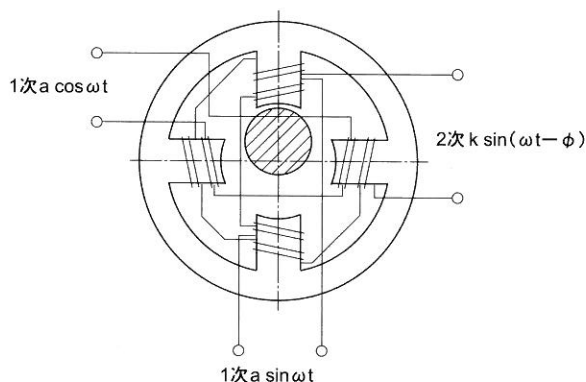
Poscoderはロバストな回転型位置センサです。

回転軸に連結された偏芯ロータとセンサ内に固定されたコイル（1次と2次）を利用し、磁気誘導の変化を角度変化として検出します。センサ内部に電子部品が使用されていないため優れた耐環境性を誇っております。

変換器と組合せ1回転を8192分割しアブソリュートの位置信号を出力します。

原理

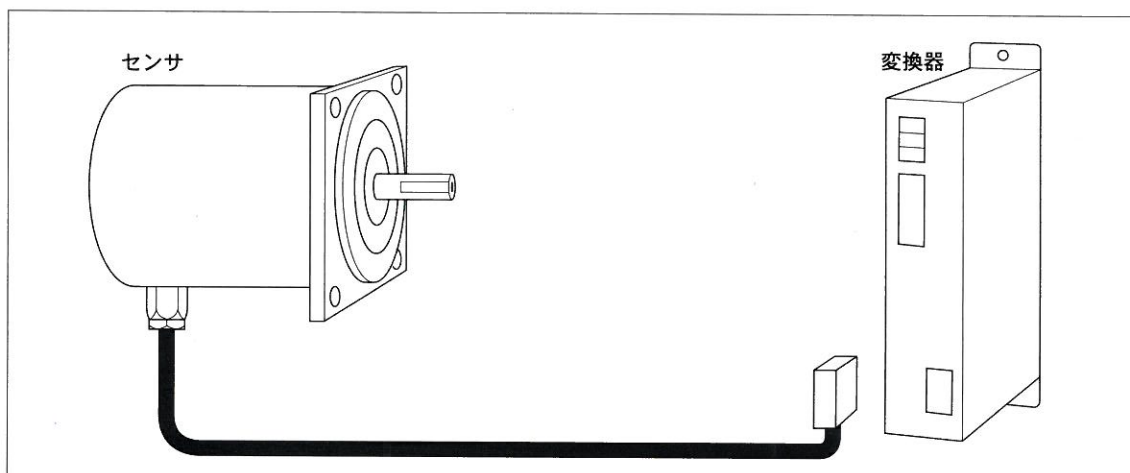
センサ内部に90°等配の4つの極にコイルが巻いてあります。2つの1次コイルに $a \sin \omega t$ と $a \cos \omega t$ を与えると磁気誘導及び中心の偏芯ロータの回転により、2次コイルに基準信号に対して位相の異なる信号が生じます。この位相差を電氣的にデジタル量に変換し角度信号を出力します。



特長

1. センサ内部に半導体やディスクが使用されていないため優れた耐環境性を有します。
2. 機械的フルアブソリュートですので停電後の原点再設定が不要です。
3. ゼロセット機能、プリセット機能が付属しており、任意の位置での設定が可能です。

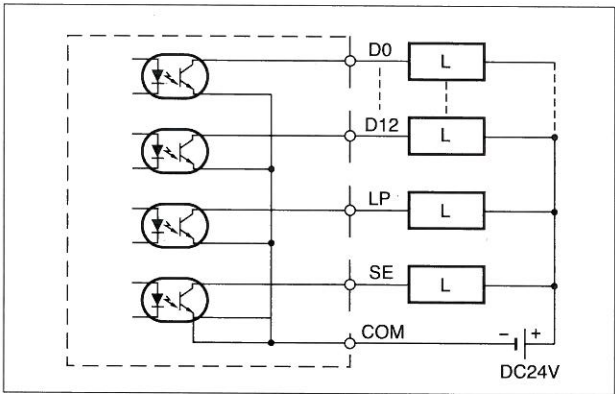
構成



主な仕様

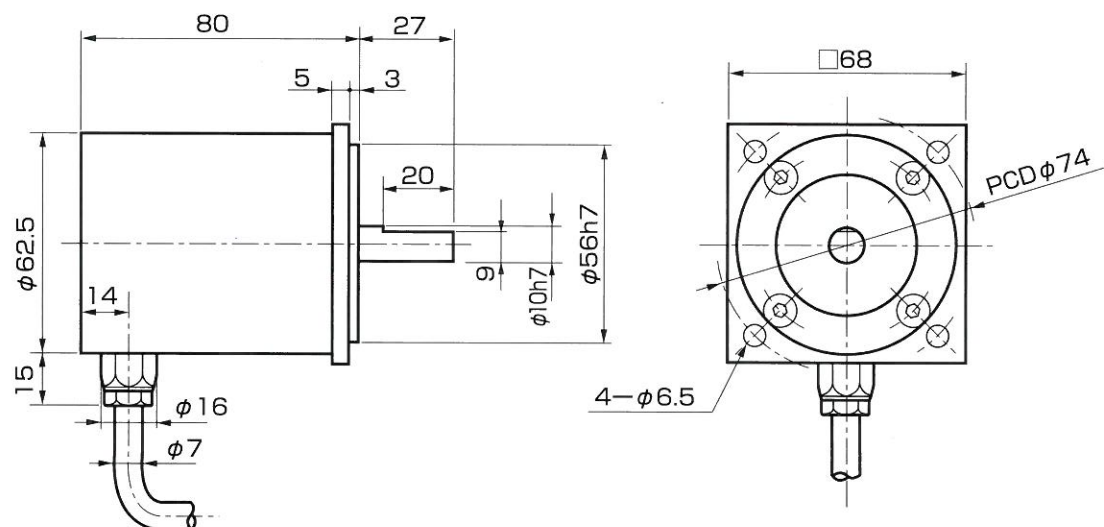
供給電源	+24VDC (±10%) 0.2A
出力コード	バイナリまたはグレイ
論理	負論理
直線性	1°Max
1回転分割	8192 (13bit)
サンプリング	0.2msec
起動トルク	5N・cm以下
軸許容荷重	ラジアル98N スラスト49N
許容回転数	3600rpm
軸受寿命	5.5×10 ⁴ 時間 (3600rpm時)
使用温度範囲	-20～+60℃ (センサ) 0～55℃ (変換器) 〈結露・凍結は除く〉
保存温度範囲	-30～+90℃ (センサ) -10～80℃ (変換器) 〈結露・凍結は除く〉
耐振動 (センサ)	10G
耐衝撃 (センサ)	500G
ケーブル長	2m (標準)、追加ケーブルで最大100mまで延長可能
センサケース材質	S45C
保護構造	IP52 (センサ)
センサ重量	約1.35kg

■変換器仕様

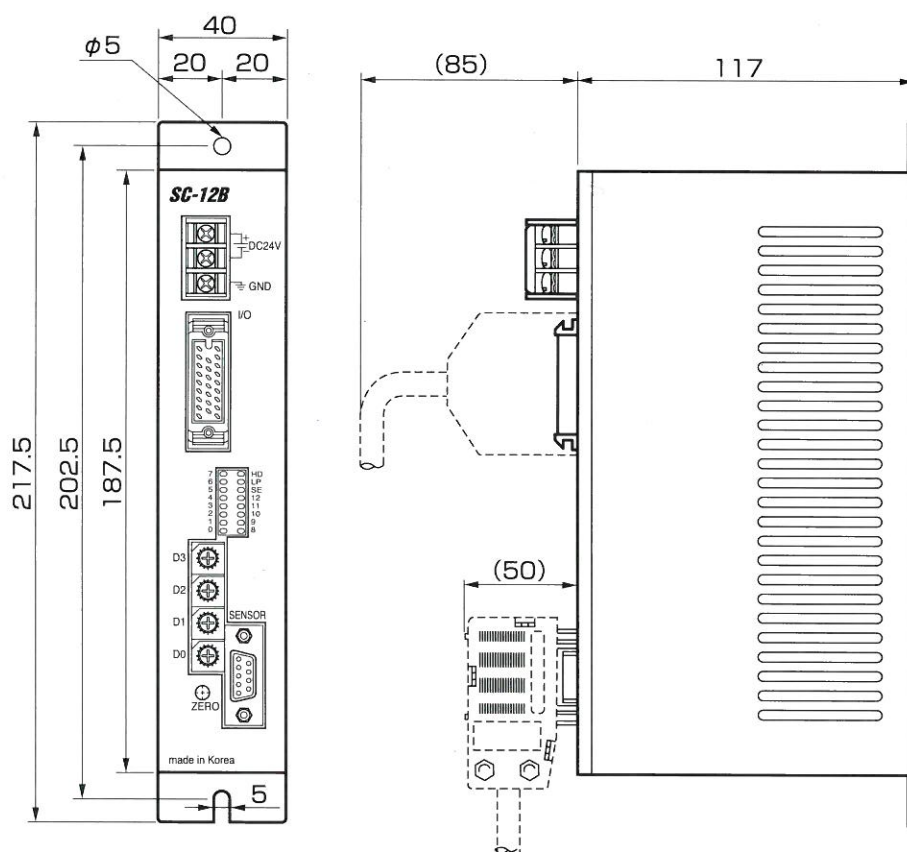
入力信号	位置データホールド1点、ゼロリセット1点
入力回路	DC24V 10mA フォトカプラ絶縁 (負論理) 〈10V以上でON、4V以下でOFF〉
出力信号	位置データ13bit (負論理) ラッチパルス (LP) 1点 (負論理) センサエラー (SE) 1点 (通常ON、異常時OFF)
出力回路	Trオープンコレクタ (フォトカプラ絶縁) Max.30VDC 100mA 飽和電圧0.6V以下 
他	ケーブル断線の警報信号付き、シャフトキー溝付きの指定可能 多回転型、24点スイッチ出力型もオプションで用意しております。

外形寸法

■センサ



■変換器



発売

STC サンテスト株式会社

本社 〒554-8691 大阪市此花区島屋4丁目2番51号
TEL. 06-6465-5561 FAX. 06-6465-5921
東京営業所 〒105-0012 東京都港区芝大門1丁目16番4号 第二高山ビル4F
TEL. 03-3432-1417 FAX. 03-3432-1337

(製品 : made in Korea)

2009.10.3000(1)