

高速応答比例弁用アンプ EHAシリーズ



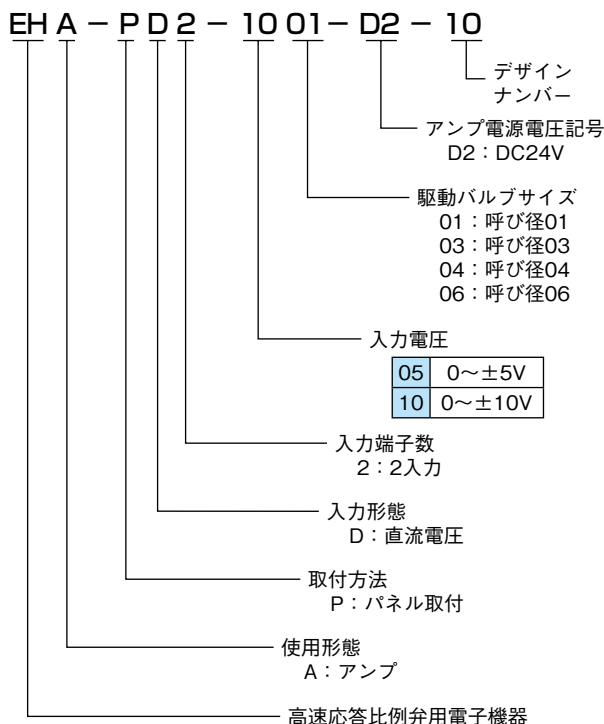
特 長

- コイルの電流帰還およびスプールの位置の帰還増幅を行なっているため、スプールの位置決めは安定かつ高速です。
- チェック用のコネクタICSを内蔵しており、メンテナンス時使用可能です。
- プリント基板は1枚でできており、コネクタと端子台にて分離できます。
- 差動トランスの断線検出器回路を内蔵しており、断線時コイルの電流を0mAとします。
- サーボレディ、サーボONのインタフェースを持っています。
- 電源および電流制御はスイッチング方式で行なっているため、効率が良くなっています。

仕 様

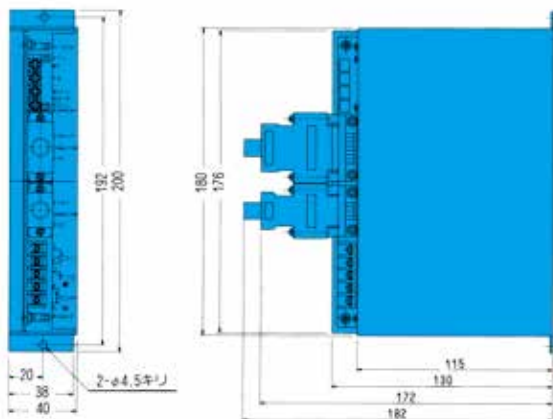
電 源 電 圧	DC24V (DC22V~DC28V) リップノイズ150mVp-p以下のこと。
電 源 容 量	2.1A以上のこと。 (コーセルPBA50F-24相当のスイッチングレギュレータ使用。)
周 囲 温 度	0~50℃
周 囲 湿 度	35 ~ 85% RH (結露なき事)
入 力 信 号 電 圧	DC0~±5Vまたは、DC0~±10V
入力インピーダンス	50kΩ
消 費 電 力	24Vで最大2.1Aの消費電流
質 量	0.9kg
外 部 供 給 電 圧	+5V... (10mA最大供給可能) -5V... (10mA最大供給可能)
駆 動 コ イ ル	2.5Ω・最大2.7Aまたは5Ω・最大2.4A
スプールの変位測定器	差動トランス (LVDT)
サ ー ボ O N	バルブ作動中DC24V印加のこと。
レ デ ィ	バルブ正常作動時 ON
スプールの変位モニタ	0~±5V

形 式 説 明

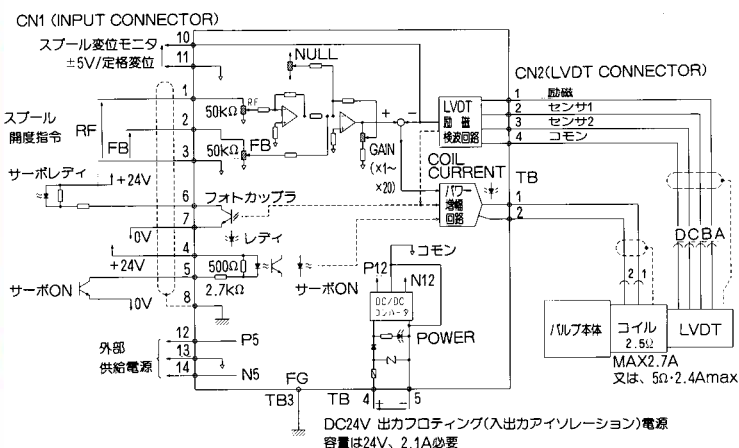


注) アンプはバルブサイズに合ったものを選定ください。

取 付 寸 法 図

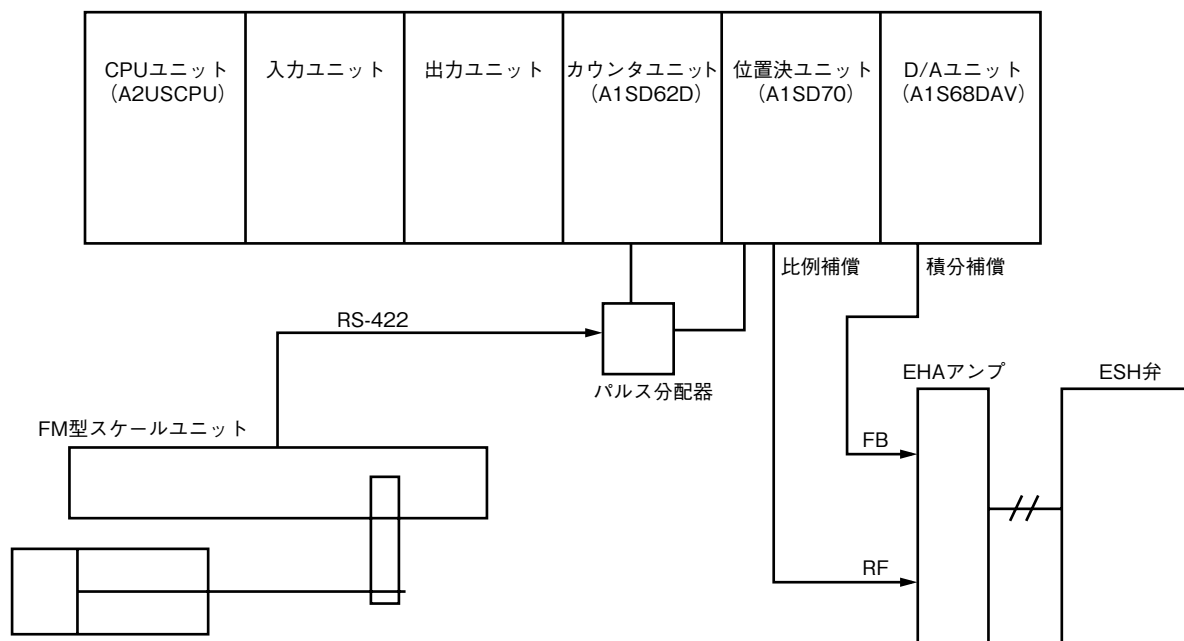


ブ ロ ッ ク 図



注) G03、G04、G06は、パイロット作動形のためLVDTはメインスプールにつきますが、接続は同一です。

シーケンサを使用したESH-G01位置決め回路です。位置決めユニットで比例制御をし、カウンタユニットとD/Aユニットで積分補償をします。高精度の位置決めが可能です。



この油圧回路は、基本応用例です。実際の使用に際しては、機械に合せて、機能を満足するように油圧回路を変更してください。安全ドア弁とインタロック用ソレノイド弁でロジック弁によりシリンダへの流れを遮断してください。

