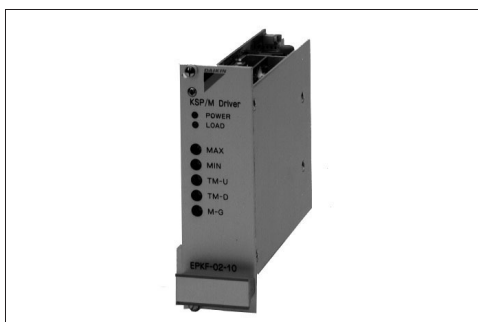


マイナーループ制御方式ユーロカード形ドライバ



特長

- スプール位置を差動トランスで検出し、フィードバック制御(マイナードライブ)を行うKSP弁を最適に制御します。
- 定電流特性により、電源電圧の変動やソレノイド温度上昇等による出力電流の変動がほとんどありません。
- 出力電流波形(ディザ周波数、振幅)は、電磁比例制御弁のヒステリシスや分解能が最も良好になる様に設定されています。
- 電流は、PWM(パルス幅変調)方式で制御されていますので、ドライバの発熱は最小限におさえられます。
- ステップ状の指令入力の変化に対して出力電流の変化を緩やかに行う機能(応答時間調整機能)を有していますので、油圧出力をショックレスに変化させることができます(立ち上がり、立ち下がり各々独立して調整可能です)。

形式記号説明

EPK ※ — 02 — 10 — ※

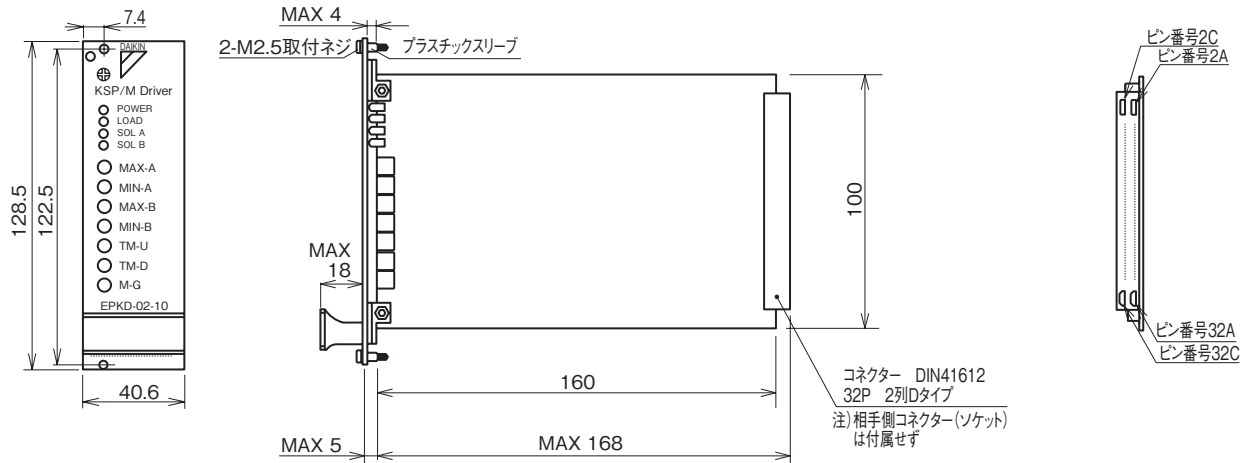
1 2 3 4 5

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 基本形式
EPK：マイナーループ制御方式ユーロカード形ドライバ</p> <p>2 ソレノイド記号
D：ダブルソレノイド用
F：シングルソレノイド用</p> <p>3 適用制御弁サイズ
02：$\frac{1}{4}$</p> | <p>4 デザイン番号(デザイン番号は変更することがあります。)</p> <p>5 オプション記号
無記号：パネル付
N：パネル無</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

仕様

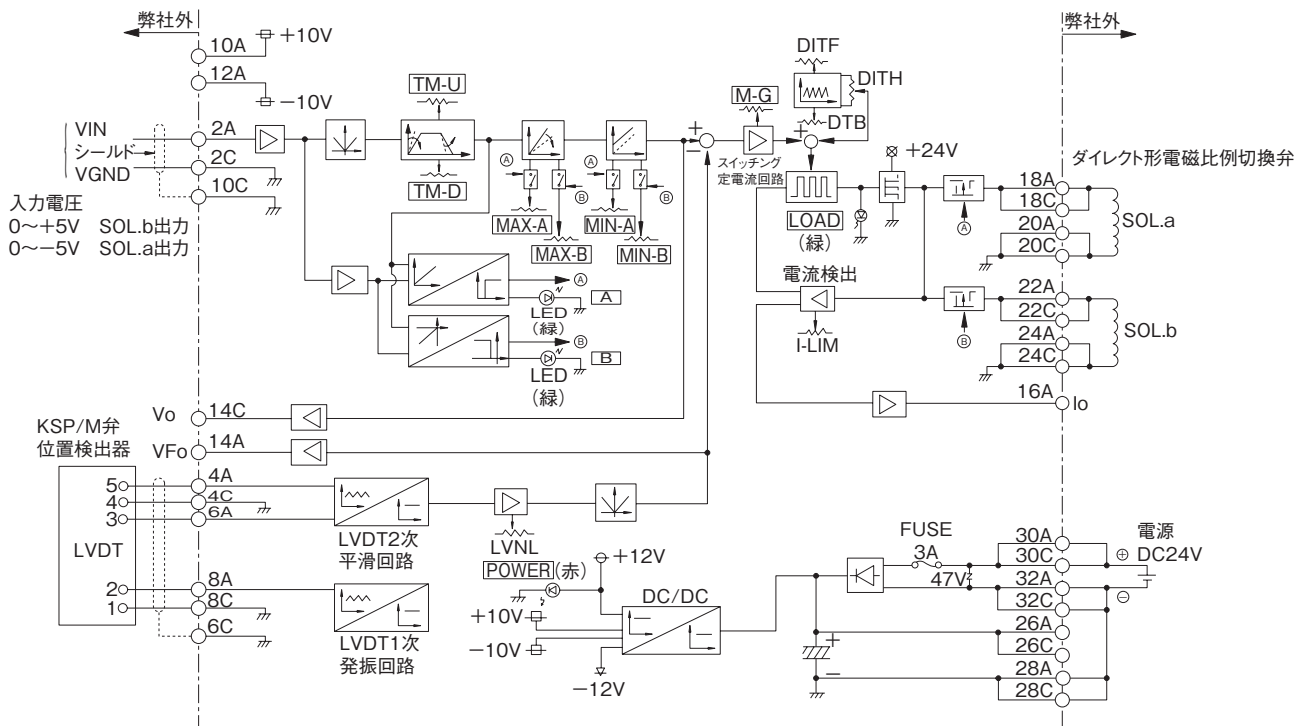
形式記号	EPKD-02-10	EPKF-02-10
電源電圧	DC24V(容量2A以上)	
許容電圧変動	-10～+10%	
適用負荷	比例ソレノイド(DC12V)	
指令入力	DC0～±5Vまたは DC0～±10V	DC0～5Vまたは DC0～10V
出力電流	0～1600mA	
消費電力	最大50VA	最大45VA
入力インピーダンス	約30kΩ	
ディザ	出荷時に調整済	
応答時間調整範囲	0.1～1.5秒(最大出力時)	
使用周囲温度	0～50℃	
使用周囲湿度	20～90%RH	
耐振性	1G(9.8m/s ²) 周波数:11.7～100Hz 1周期:15分 3方向:各2h	
質量	0.5kg	0.3kg

外形寸法図



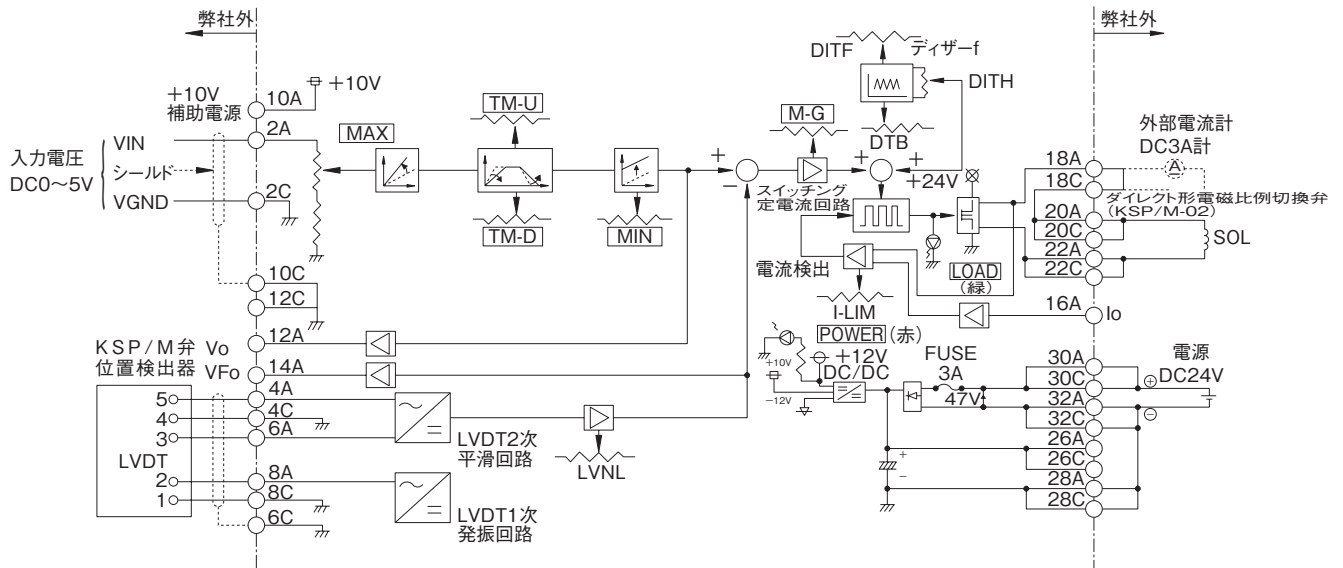
回路構成図

EPKD-02-10



回路構成図

EPKF-02-10



J 比例弁 / サーボ弁