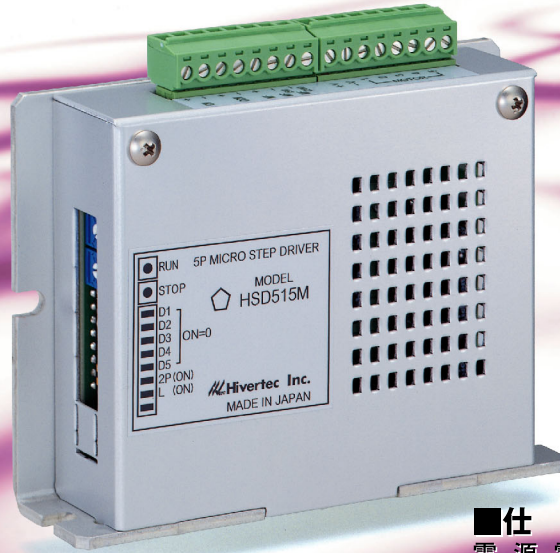


# HSD515M (1.5A/相)

Hivertecモーション・ボードにマッチした  
5相マイクロステップモータドライバー



## 仕様

電源電圧	DC15V~36V 2.5A Max.
出力電流	0.3A~1.5A/相 (L励磁) 0.2A~0.75A/相 (H励磁)
駆動方式	ペンタゴン5結線 ユニポーラチョッパ一定電流方式
励磁方式	マイクロステップ:1/1~1/100
入出力信号	
CW/CCW指令入力: フォトカプラ入力 入力抵抗 150Ω パルス幅 1μS以上 差動入力対応	
M.F (モータフリー) 入力: M.F (5V) フォトカプラ入力 入力抵抗 1KΩ M.F (24V) フォトカプラ入力 入力抵抗 6KΩ	
最高指令周波数	500Kpps
使用温度範囲	0~40℃
使用湿度範囲	85%RH以下
保存温度範囲	-10℃~+60℃
重量	220g

- 最高1/100まで25種類の高分割  
マイクロステップにより滑らかな回転
- DC15V~36Vの電圧に対応可能
- シンプルな回路構成による高信頼性
- 5本リードモータに対応
- 着脱式端子台使用

## 推奨モータ例

### ●オリエンタルモータ (VEXTA) L励磁の場合<sup>(注)</sup>

型名	電流 (A/相)
PK543-A (B)	0.75
PK544-A (B)	0.75
PK545-A (B)	0.75
PK564H-A (B)	1.4
PK566H-A (B)	1.4
PK569-A (B)	1.4
PK596-A (B)	1.4
PK599-A (B)	1.4

### ●山洋電気 (Step-Syn) H励磁の場合<sup>(注)</sup>

型名	電流 (A/相)
103H3515-7040 (7010)	0.75
103H6500-7041 (7021)	0.75
103H7521-7051 (7021)	0.75
103H7522-7051 (7021)	0.75
103H7523-7051 (7021)	0.75
103H8581-7041 (7011)	0.75
103H8582-7041 (7011)	0.75
103H8583-7041 (7011)	0.75
103H89582-7041 (7011)	0.75

### ●多摩川精機 L励磁の場合<sup>(注)</sup>

型名	電流 (A/相)
TS3667N1E2 (N11E2)	0.75
TS3667N2E5 (N12E5)	0.75
TS3667N3E7 (N13E7)	0.75
TS3624N1E2 (N21E2)	1.4
TS3624N2E4 (N22E4)	1.4
TS3624N3E5 (N23E5)	1.4
TS3630N1E1 (N21E1)	1.4
TS3630N2E3 (N22E3)	1.4

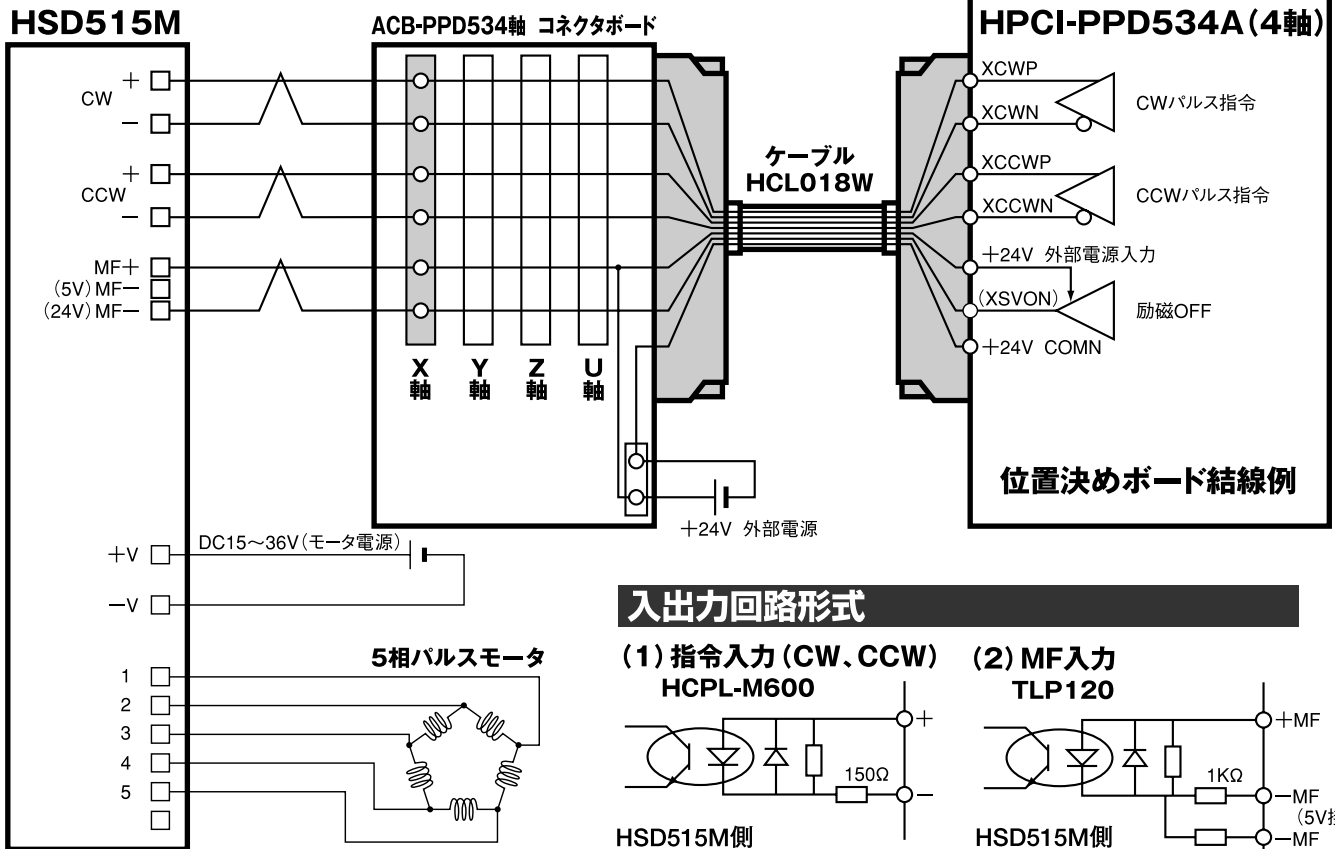
( )は両軸

(注) L励磁 (結線)は低振動運転に、H励磁 (結線)は高速運転に適します。結線は取扱説明書を参照してください。

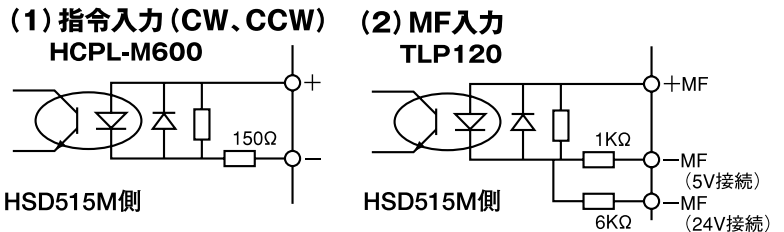
※VEXTAはオリエンタルモータ(株)の登録商標、Step-Synは山洋電気(株)の登録商標です。

# 5相マイクロステップパルスモータドライバ HSD515M

## 結線例



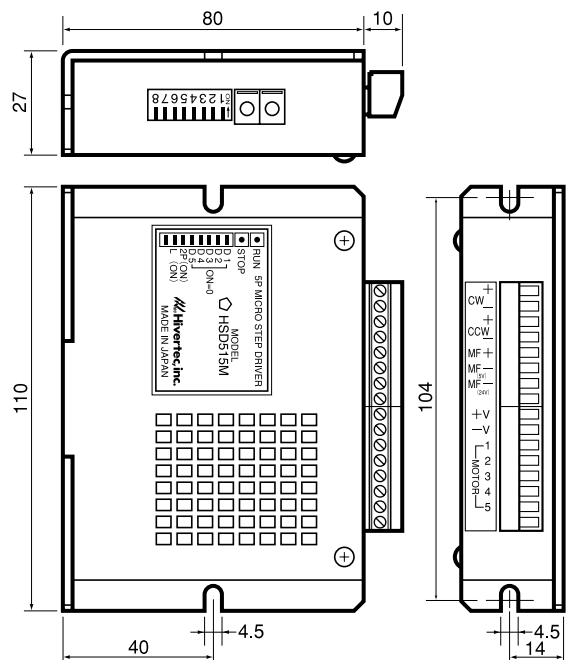
## 入出力回路形式



## 機能説明

●ステップ角切替種類 (DIPSW)	1	1.5	2	2.5	3	4	5
DIPSW D1~D5 (32通り…1はフルステップ)	24	25	30	32	40	48	50
●指令入力形式 (DIPSW)	ON: CW、CCW方式 (2P方式) OFF: PULS、DIR方式						
●動作電流 (RUN VOL.)	モータ回転時の出力電流設定						
●自動カレントダウン (STOP VOL.)	指令パルス停止から約150msで STOP VOL.設定値 (20~80%) に電流が低減します。						
●モータフリー入力 (MF信号)	MFに電流が流れてON。 モータフリーとなります。						
●H/L設定 (DIPSW)	モータの励磁方式スイッチ H: 高速用 L: 低振動用						

## 外形図



**安全に関するご注意**  
 ●本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「ユーザーズマニュアル」をよくお読みください。  
 ●本カタログに記載された製品を、医療機器、交通機器、燃焼機器、安全装置などの特殊用途への適用をご検討の際は、弊社営業窓口までご相談ください。

販売

**株式会社 ハイパーテック**

〒130-0026 東京都墨田区両国4-8-1 ダイユービル  
 TEL (03) 3846-3801 (代表) FAX (03) 3846-3773

製造

**ピーピーエス 株式会社**

P-P-S CORPORATION

※改良のため予告なく仕様等を変更することがありますのでご了承ください。  
 平成13年2月作成3K