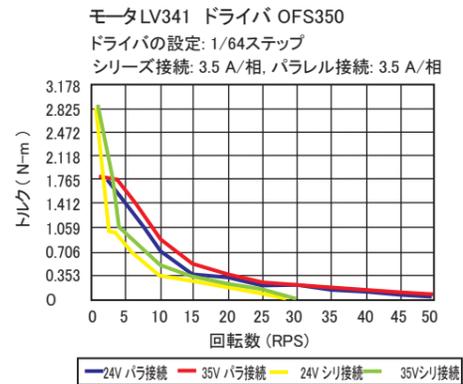
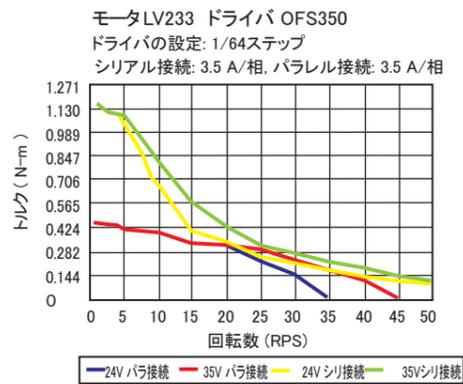
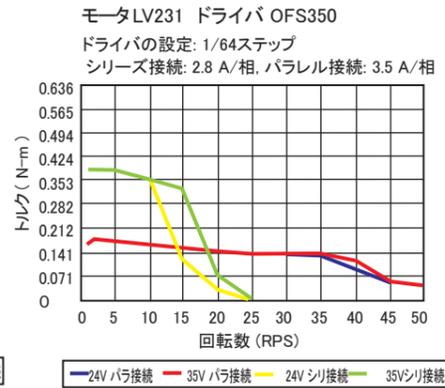
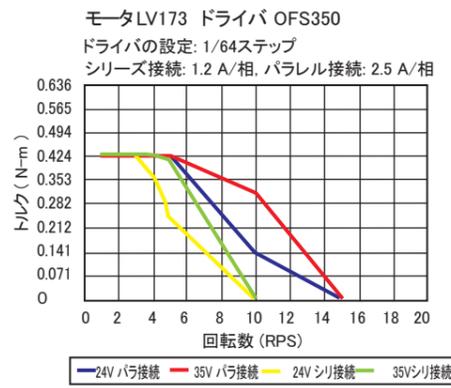
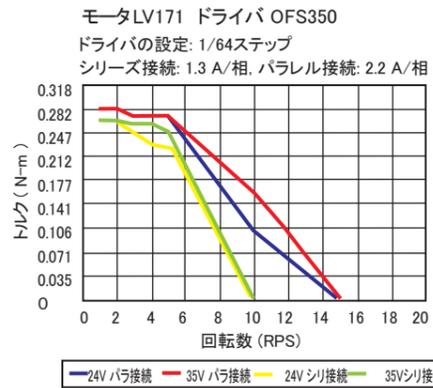
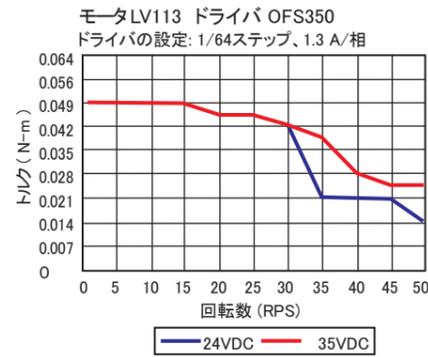
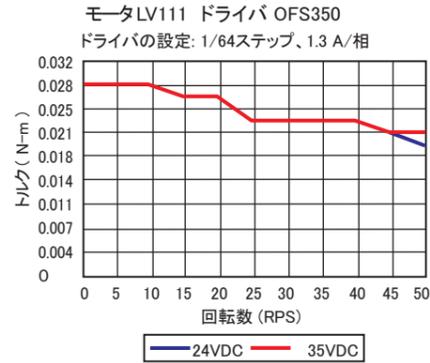
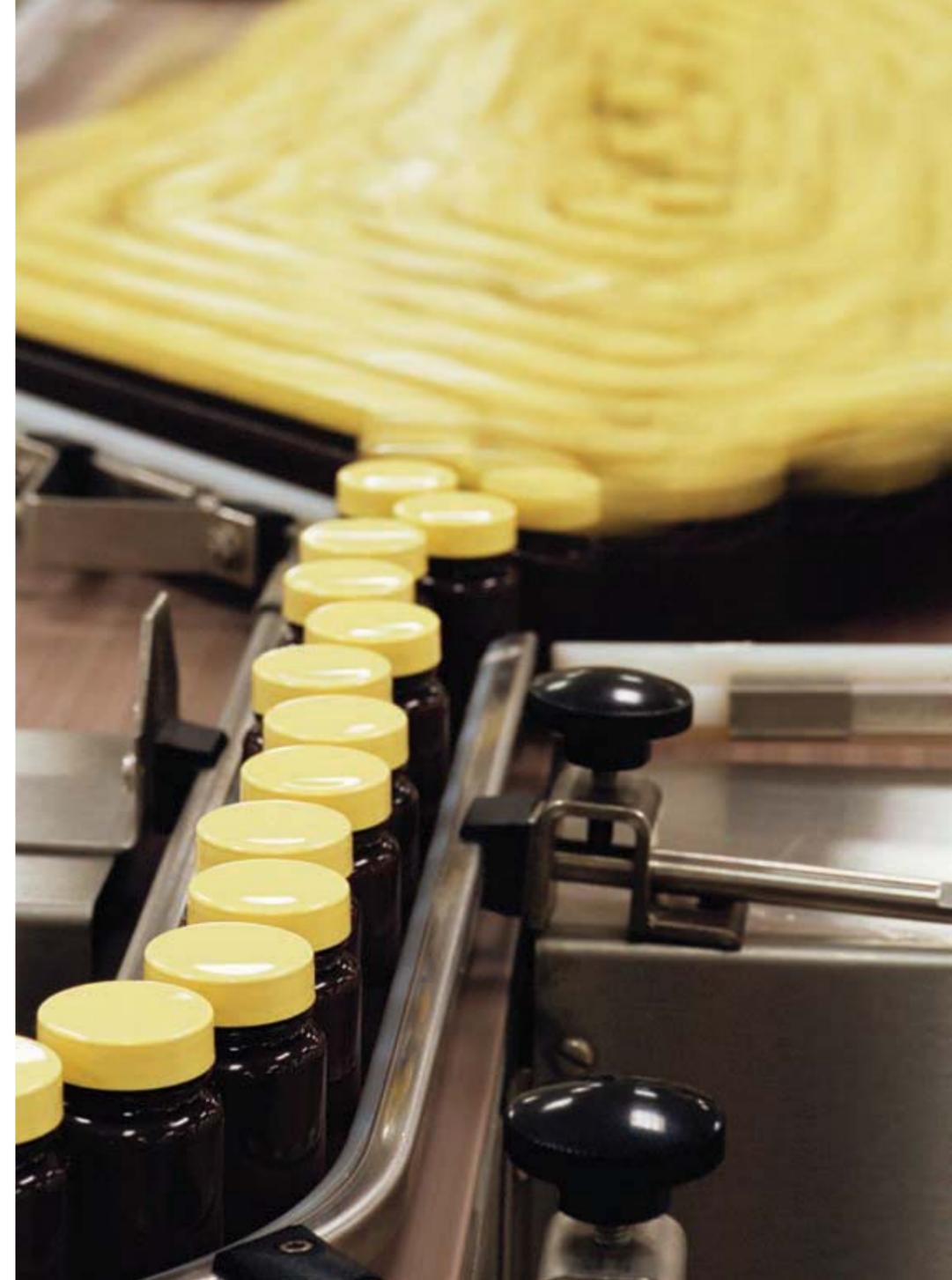


# OFS350-DRI 及び OFS350-OSC によるトルク曲線



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



マイクロステッピングモータドライバ  
OFS350-DRI & OFS350-OSC Step Motor Drives



●このカタログの記載内容は2012年1月現在のものです  
●製品改良のため、予告無く仕様変更を行うことがあります

CAT.No.KPL1219J-a

取扱店

クロダニューマティクス株式会社

マーケティング本部  
〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町626番地  
パーカー戸塚テクニカルセンター内  
TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516  
www.parkerkuroda.com



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# OFS350-DRI

外部ステップ信号／回転方向信号入力型  
マイクロステッピングモータドライバ  
3.5A、42VDC 出力基板



**概要**

OFS350-DRI は 1 回転に 400 ~ 12,800 ステップの制御が出来るマイクロ・ステッピング・ドライバで MOSFET を使用したスイッチング出力回路とフォトカプラ絶縁の入力回路を内蔵しています。モータを 1 秒以上放置した場合は電流値を自動的に 50% 低下させる機能が内蔵されています。(用途に応じて無効も可能です。) またスイッチの設定によりモータを 100 ステップ/秒の速度で左右に半回転テスト回転させることが出来ます。出力回路には電流制御用として非可聴帯域の周波数を使用したスイッチング回路が内蔵されています。マイクロステップの分解能にも関連する励磁相電流は DIP スイッチにより 32 段階の設定が出来ます。

**仕様**

- 出力電圧(バス電圧)12~42VDC
- モータ入力電流値設定可能 0.4~3.5A/相
- ステップ分解能を400、1000、2000、12800ステップ/回転のいずれかに設定可能。
- 停止時の電流値を0又は50%までスイッチで低減することが可能。
- ステップ数、回転方向、の各5V入力にはフォトカプラ絶縁回路が接続、外部入力でモーターへの供給電流を中止させることが可能。
- 自動テスト回転をスイッチで選択可能。
- ドライバ出力140w
- ねじ止め端子台による配線接続

- 出力回路はMOSFETのデュアルHブリッジ回路を内蔵
- 周波数20~30kHzで3段階のパルス幅変調方式により電流制御。
- Dフレームサイズ11、14、17、23、34でリード線数4、6、または8本のステッピングモータが接続可能。
- CE マーキング対応品

# OFS350-OSC

モータ回転用デジタル発信回路内蔵型  
マイクロステッピングモータドライバ  
制御回路内蔵型3.5A、42VDC出力基板



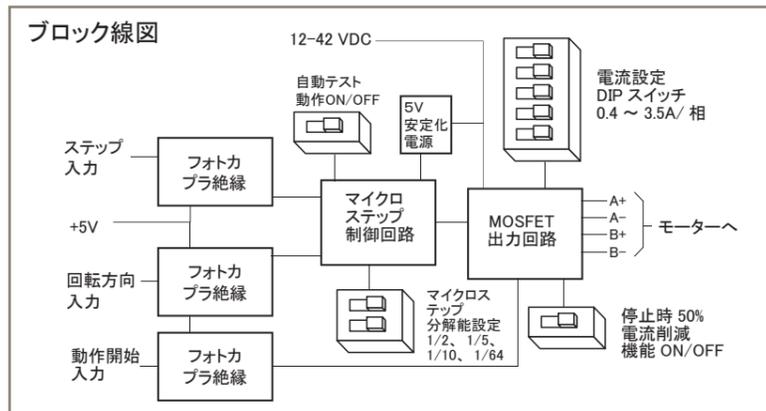
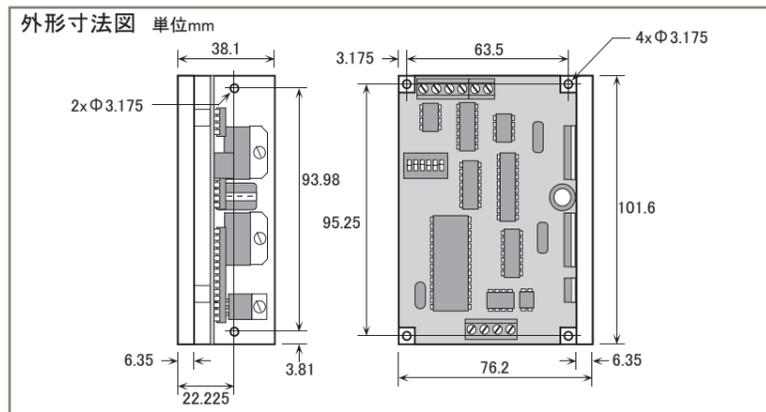
**概要**

OFS350-OSCは1回転12800パルス数迄ステップ数を増加出来るマイクロステッピングドライバです。内部回路には MOSFET、デュアルHブリッジ出力回路、及びフォトカプラ入力回路、スイッチング制御回路が組み込まれています。ドライバにはフォトカプラ絶縁形の5点信号入力、外部回転数制御回路が組み込まれています。増幅回路は非可聴帯域を利用したチョッピング制御回路を使用して、モータへの電流制御を行います。コイル相電流はDIPスイッチにて32段階の設定が可能です。またこの電流はマイクロステップの分解能にも影響を与えます。

**仕様**

- 出力電圧(バス電圧)12~42VDC
- モータ入力電流値設定可能 0.4~3.5A/相
- 最大マイクロステップ数12,800ステップ/回転
- 停止時出力電流削減スイッチ付
- 削減量は0%又は50%
- フォトカプラ絶縁入力5~12VDC
- Run input, 回転又は停止の指令入力
- Direction input, 回転方向指令入力
- Speed input, 高速(highspeed/25 rps)又は低速(low speed/5rps)指令入力
- Enable input, モーターの動作開始入力
- Wiper input, 外部設置のジョイスティックによる0~5Vのアナログ信号入力

- タコメータ出力は100パルス/回転信号をもとにフォトカプラ絶縁型DC5~24Vとして出力。
- 基板上に配置している3個のトリマボリュームにて、加速/減速(1~250回転/秒/秒)、低速(0~5 rps)、高速(0~25rps)の設定が可能
- 外部からの変速は1k~10kΩの3端子型ジョイスティック、ボリューム等にて設定が可能。
- ねじ止め端子台付き
- 非可聴周波数帯のPWM制御回路
- 周波数20~30kHzで3段階のパルス幅変調方式による電流制御
- フレームサイズ11、14、17、23、34でリード線数4、6、または8本のステッピングモータが接続可能。
- 最大出力は140W
- CEマーキング対応品



## 主な製品仕様

### ステッピングモータ

- |             |             |
|-------------|-------------|
| フレームサイズ 11  | フレームサイズ 23  |
| LV111-02-FL | LV231-02-FL |
| LV113-02-FL | LV233-02-FL |
| フレームサイズ 17  | フレームサイズ 34  |
| LV171-02-FL | LV341-02-FL |
| LV173-02-FL |             |

### ドライバ用電源

- STP-32PRK4
- 120/240VAC電源
- 40VDC出力(無負荷時)
- 35VDC出力(負荷時)
- 5VDC出力(制御信号用)

外形寸法: 101.6 × 177.8 × 82.5mm

