

# TSZC-10STP

タスビジョン製ステッピングモーター搭載電動レンズの専用コントローラー



## 製品概要



TSZC-10STP は、タスビジョン製ステッピングモーター搭載電動レンズ向けに設計された専用コントローラーです。高精度かつ安定したモーター制御を実現し、マシンビジョンおよび産業用検査システムにおいて、高い再現性と信頼性のある性能を提供します。

TSZC-10STPは、タスビジョン製ステッピングモーター搭載電動レンズの位置情報制御を行うコントローラーです。レンズ内のステッピングモーターを制御し、精密な位置制御を実現します。この位置制御は、1000ステップ動作、またはステッピングモーター本来のステップ数をそのまま生かす精密動作モードを選択することが可能です。

制御ICには、脱調検出・過電流検出など各種機能を搭載し、リミットスイッチを持たないレンズでも安定した制御が可能です。さらに、オートチューニング機能を備えているため、ケーブル長の変更や仕様の異なるレンズを接続した場合でも容易に対応できます。

通信は、USB または RS232C によるシリアル通信に対応しています。

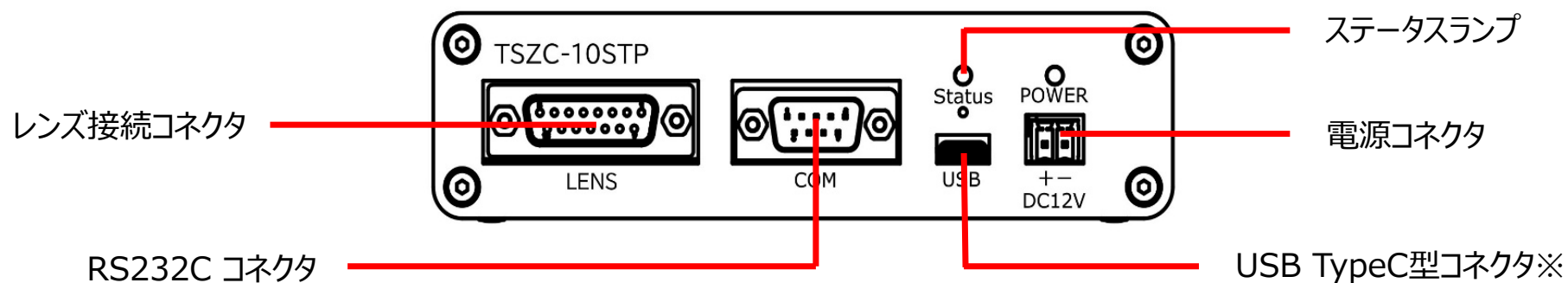
PC、PLC、マイコンボード などから簡単なコマンドを送信することで、レンズを指定位置へ迅速に移動させることができます。

## 製品仕様.1



品名	レンズコントローラー
型番	TSZC-10STP
対象レンズ	タスビジョン(株)製ステッピングモーター搭載電動レンズ (アイリスはステッピングモーター／Pアイリスの両対応) 対応駆動電圧 2.5V ~ 12.0V
通信方式	USB2.0 (シリアル通信) RS232C 通信 ※RS485 等は特注対応
制御能力	分解能：1000分割またはステッピングモーターの分解能 移動速度：レンズ仕様による (最大 100,000pps)
センシング機能	脱調・過電流・電流変動
主電源	DC12V 最大3.6A ※モーターへはカレントリミット機能有り
ソフトウェア	VB.net サンプルプログラム コマンド一覧
標準寸法	142(W) × 36(H) × 96(D)mm 突起物含まず

## 製品仕様.2



※性能向上のため、予告なく変更する場合がございます。

※USB TypeC型コネクタは通信専用です。(電源非対応)  
ネジロック対応品

※ケーブル長は 100mまで試験実績有り

【付属品】 USBケーブル、電源変換ケーブル、ACアダプター

## 対応レンズ

Model	Image Size	Resolution	Focal Length	F-No	Mount	Focus	Zoom	Iris
VT4T1450MFZPT(TSZC)	1"	8M	14-50mm	F2.6	C	Motorized	Motorized	P
VT4Z1450MFZI(TSZC)	1"	8M	14-50mm	F2.6	C	Motorized	Motorized	Motorized
VT2Z3280MFZPT(TSZC)	1.1"	12M	32-80mm	F2.6	C	Motorized	Motorized	P



### VT4Z1450MFZI(TSZC)

- 専用カバーを作成
- ケーブルを1本にまとめ、D-SUB15PINコネクタを取付
- ケーブル長：300mm ※延長ケーブルは別途ご用意可能
- クローズアップレンズを取り付けることで接写撮影が可能となります。

## 接続について

### 【接続方法】

**電動変倍レンズ (TSZC)モデル**  
ケーブルの先端にD-SUB15P(オス)付き



### 【延長ケーブル】

レンズ～コントローラー間の延長ケーブルは、オプションでご用意可能です。  
別途担当営業にお問い合わせください。

- TSZC-10STPに使用できる製品は、タスビジョン製 TSZCシリーズとなります。
- PC等にソフトウェア・ドライバをダウンロードすることでご使用いただけます。

<https://tszc-ref.tesbit.co.jp/>

【制御方式】 USB制御タイプ / シリアル制御タイプ

# ソフトウェア画面説明

The screenshot shows the ZLC software interface with several control panels and a settings window. Annotations with red arrows point to various elements:

- 現在地 (入力での移動も可能)**: Points to the Zoom slider value of 14101.
- スライダによる操作が可能**: Points to the Zoom slider.
- ボタンによる固定値移動が可能**: Points to the up/down arrow buttons below the Zoom slider.
- プリセット値へ移動**: Points to the 'move' keypad.
- プリセット値設定**: Points to the 'set' keypad.
- COMポート選択**: Points to the 'COM16' dropdown menu.
- 初期化ボタン**: Points to the 'TSZC初期化' button.
- デモ設定**: Points to the '設定' button in the settings window.
- 送受信内容確認コマンド送信**: Points to the '通信' button in the settings window.

レンズ接続後、初回実行時には必ず「システム初期化」を行ってください。

レンズ内ステッピングモーターの値をシステムが記憶する必要があるためです。