

VT2Z3280MFZPT (TSZC) 仕様書

OPTICAL SPEC. 光学仕様

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| (1) Focal Length 焦点距離            | 32-80 mm +/-5 %                               |
| (2) F Number F 値                 | F 2.6(Wide) to F 2.6(Telephoto) +/-5 %        |
| (3) Effective Image Size 有効像円    | Φ 17,6 mm                                     |
| (4) Back Focal Length バックフォーカス長さ | 16,418 mm                                     |
| (5) Flange Back Focus フランジバック長さ  | 17,526 mm +0,05 mm                            |
| (6) Object Distance 撮影距離         | 3.0 m                                         |
| (7) Angle of View 画角             | Wide 30,9° x 22,6° to Telephoto 9,28° x 6,86° |
| (8) Resolution 投影解像力             |                                               |

| Wide 32mm |           | Telephoto 80mm |           |
|-----------|-----------|----------------|-----------|
| Center    | Corner    | Center         | Corner    |
| 120 lp/mm | 100 lp/mm | 120 lp/mm      | 100 lp/mm |

The thickness of inside glass filter is 1.5 mm  
条件：ダミーガラス（BK7, 厚み 1.5mm）使用

FOCUSING SYSTEM フォーカス

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Operation Method 駆動方式            | Stepping Motor Drive ステッピングモーター |
| (2) Rated Voltage 入力電圧               | DC 3,3V                         |
| (3) Excitation Method 励磁方式           | 2 Phase Excitation 2相励磁         |
| (4) Drive Mode 駆動                    | Bi-polar Drive バイポーラ駆動          |
| (5) Coil Resistance コイル抵抗値           | 20Ω +/-7%                       |
| (6) Step Angle 基本ステップ角度              | 0.088°                          |
| (7) Noise ノイズ                        | 60dB (Max.)                     |
| (8) Output Gear Toruque トルク          | 200gf-cm (Min.)                 |
| (9) Max. Starting Frequency 最大自起動周波数 | 800 pps (Min.)                  |
| (10) Max. Slewing Frequency 旋回周波数    | 1,100 pps (Min.)                |
| (11) Rotation Angle 回転角度             | 100°                            |
| (12) Step Number ステップ数               | 7,102                           |

ZOOMING SYSTEM

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Operation Method 駆動方式            | Stepping Motor Drive ステッピングモーター |
| (2) Rated Voltage 入力電圧               | DC 3,3V                         |
| (3) Excitation Method 励磁方式           | 2 Phase Excitation 2相励磁         |
| (4) Drive Mode 駆動                    | Bi-polar Drive バイポーラ駆動          |
| (5) Coil Resistance コイル抵抗値           | 20Ω +/-7%                       |
| (6) Step Angle 基本ステップ角度              | 0,088°                          |
| (7) Noise ノイズ                        | 60dB (Max.)                     |
| (8) Output Gear Toruque トルク          | 200gf-cm (Min.)                 |
| (9) Max. Starting Frequency 最大自起動周波数 | 800 pps (Min.)                  |
| (10) Max. Slewing Frequency 旋回周波数    | 1,100 pps (Min.)                |
| (11) Sequence Of Excitation          |                                 |

VT2Z3280MFZPT (TSZC) 仕様書

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| (13) Rotation Angle 回転角度 | 100°   |
| (14) Step Number ステップ数   | 14,914 |

| Step Number | Focal Length | Step Number | Focal Length |
|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 0           | 32mm         | 10,437      | 60mm         |
| 1,491       | 35mm         | 11,928      | 65mm         |
| 3,876       | 40mm         | 13,121      | 70mm         |
| 5,964       | 45mm         | 14,314      | 75mm         |
| 7,455       | 50mm         | 14,914      | 80mm         |
| 8,946       | 55mm         |             |              |

IRIS SYSTEM

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| (1) Operation Method 駆動方式        | Stepping Motor Drive ステッピングモーター |
| (2) Rated Voltage 入力電圧           | DC 4,0V                         |
| (3) Excitation Method 励磁方式       | 2 Phase Excitation 2相励磁         |
| (4) Drive Mode 駆動                | Bi-polar Drive バイポーラ駆動          |
| (5) Coil Resistance コイル抵抗値       | 48Ω +/-10%                      |
| (9) Starting Frequency 最小自黄起動周波数 | 200 pps (Min.)                  |
| (10) Step Number ステップ数           | 84 +3/-2                        |

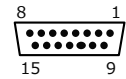
| F2.6  | F2.8 | F4.0 | F5.5 | F 7.9 | F11.2 | F16.6 |
|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1 - 7 | 12   | 30   | 40   | 48    | 54    | 59    |

steps

Sequence of excitation 励磁シーケンス

| phase \ step   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|---|---|---|---|
| A              | H | H | L | L |
| $\overline{A}$ | L | L | H | H |
| B              | L | H | H | L |
| $\overline{B}$ | H | L | L | H |

Interface レンズインターフェース



| Pin# | Function 機能 | Pin# | Function 機能 |
|------|-------------|------|-------------|
| 1    | ZOOM A      | 9    | IRIS A      |
| 2    | ZOOM A-     | 10   | IRIS A-     |
| 3    | ZOOM B      | 11   | IRIS B      |
| 4    | ZOOM B-     | 12   | IRIS B-     |
| 5    | FOCUS A     | 13   | N.C. SW     |
| 6    | FOCUS A-    | 14   | N.C. SW     |
| 7    | FOCUS B     | 15   | N.C. GND    |
| 8    | FOCUS B-    |      |             |