1. Application 適用 — IR-corrected Varifocal lens with Motorized Focus/Zoom/Iris for 1inch sensor
1 インチセンサー対応電動フィーカス・ズーム・アイリス IR 補正変倍レンズ

2. Optical specification 光学仕様 — Testing condition: Dummy glass (Equivalent of BK7, thickness1.5mm)
条件：ダミーガラス（BK7, 厚み 1.5mm）使用

| | |
|---|---|
| Focal length 焦点距離 | 14-50 mm +/-5% |
| F-Number F 値 | F2.6 (f14mm) to F2.6 (f50mm) +/-5% |
| Effective image circle 有効像円 | Φ16.8 mm |
| Back focus length バックフォーカス長さ | 13.995 mm |
| Flange back focus フランジバック長さ | 17.526 mm +0.05 mm |
| Object distance 撮影距離 | 1.2 m ～ ∞ |
| Angle of view 画角 | f14mm 50.5° x 38.0° ～ f50mm 14.5°x11.1° |
| Lens components レンズ構成枚数 | 12 Groups and 15 elements 12 群 15 枚 |
| Projective resolution 投影解像力 | |

| | Wide f14mm | Telephoto f50mm |
|---|---|---|
| Center 中心 | 120 lp/mm | 120 lp/mm |
| Corner 周辺 | 100 lp/mm | 100 lp/mm |

3. Focusing system フォーカス

| | |
|---|---|
| Operation method 駆動方式 | Stepping motor drive ステッピングモーター |
| Rated voltage 入力電圧 | DC 3.3V |
| Excitation method 励磁方式 | 2 phase excitation 2 相励磁 |
| Drive mode 駆動 | Bi-polar Drive バイポーラ駆動 |
| Coil resistance コイル抵抗値 | 20Ω +/-7% |
| Step angle 基本ステップ角度 | 0.088° |
| Noise ノイズ | 60 dB (Max.) |
| Output gear torque トルク | 200 gf-cm (Min.) |
| Max. starting frequency 最大自起動周波数 | 800 pps (Min.) |
| Max. slewing frequency 旋回周波数 | 1,100 pps (Min.) |
| Sequence of excitation 励磁シーケンス | |

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


| | |
|---|---|
| Rotation angle 回転角度 | 100 ° |
| Number of steps ステップ数 | 14,914 steps |

4. Zooming system ズーム

| | |
|---|---|
| Operation method 駆動方式 | Stepping motor drive ステッピングモーター |
| Rated voltage 入力電圧 | DC 3.3V |
| Excitation method 励磁方式 | 2 phase excitation 2 相励磁 |
| Drive mode 駆動 | Bi-polar Drive バイポーラ駆動 |
| Coil resistance コイル抵抗値 | 20 +/-7% |
| Step angle 基本ステップ角度 | 0.088 ° |
| Noise ノイズ | 60 dB (Max.) |

VT4Z1450MFZI 仕様書

| | |
|---|---|
| Output gear torque トルク | 200 gf-cm (Min.) |
| Max. starting frequency 最大自起動周波数 | 800 pps (Min.) |
| Max. slewing frequency 旋回周波数 | 1,100 pps (Min.) |
| Sequence of excitation 励磁シーケンス | |

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


| | |
|---|---|
| Rotation angle 回転角度 | 100° |
| Number of steps ステップ数 | 14,914 steps |

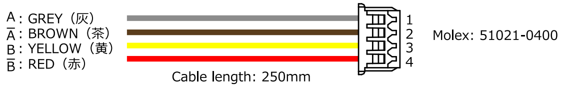
| 14 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 45 mm | 50 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 4,455 | 7,226 | 9,374 | 11,148 | 12,679 | 14,914 |

steps

5. Iris system アイリス

| | |
|---|---|
| Operation method 駆動方式 | Stepping motor drive |
| Rated voltage 入力電圧 | DC 3.3V |
| Excitation method 励磁方式 | 2 phase excitation |
| Drive mode | Bi-polar Drive |
| Coil resistance コイル抵抗値 | 20Ω +/-7% |
| Step angle 基本ステップ角度 | 0.088° |
| Noise ノイズ | 60 dB (Max.) |
| Output gear torque トルク | 200 gf-cm (Min.) |
| Max. starting frequency 最大自起動周波数 | 800 pps (Min.) |
| Max. slewing frequency 旋回周波数 | 1,100 pps (Min.) |
| Sequence of excitation 励磁シーケンス | |

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




| | |
|---|---|
| Rotation angle 回転角度 | 41.5° |
| Number of steps ステップ数 | 6,137 steps |

| F2.6 | F2.8 | F4.0 | F5.6 | F8.0 | F11.0 | F16.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1,044 | 1,961 | 3,005 | 4,049 | 5,093 | 6,137 |

steps

VT4Z1450MFZI 仕様書