

VT4Z1450MFZI (TSZC) 仕様書

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イーカス・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
F-Number F 値
Effective image circle 有効像円
Back focus length バックフォーカス長さ
Flange back focus フランジバック長さ
Object distance 撮影距離
Angle of view 画角
Lens components レンズ構成枚数
Projective resolution 投影解像力

14-50 mm +/-5%
F2.6 (f14mm) to F2.6 (f50mm) +/-5%
Φ16.8 mm
13.995 mm
17.526 mm +0.05 mm
0.75m ~ ∞
f14mm 50.5° x 38.0° ~ f50mm 14.5° x11.1°
12 Groups and 15 elements 12 群 15 枚

	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
Rated voltage 入力電圧
Excitation method 励磁方式
Drive mode 駆動
Coil resistance コイル抵抗値
Step angle 基本ステップ角度

Stepping motor drive ステッピングモーター
DC 3.3V
2 phase excitation 2 相励磁
Bi-polar Drive バイポーラ駆動
20 Ω +/-7%
0.088 °
60 dB (Max.)
200 gf·cm (Min.)
800 pps (Min.)
1,100 pps (Min.)
100 °

Noise ノイズ
Output gear torque トルク
Max. starting frequency 最大自起動周波数
Max. slewing frequency 旋回周波数
Rotation angle 回転角度
Number of steps ステップ数

14,914 steps

4. Zooming system ズーム

Operation method 駆動方式
Rated voltage 入力電圧
Excitation method 励磁方式
Drive mode 駆動
Coil resistance コイル抵抗値
Step angle 基本ステップ角度
Noise ノイズ
Output gear torque トルク
Max. starting frequency 最大自起動周波数
Max. slewing frequency 旋回周波数
Rotation angle 回転角度
Number of steps ステップ数

Stepping motor drive ステッピングモーター
DC 3.3V
2 phase excitation 2 相励磁
Bi-polar Drive バイポーラ駆動
20 Ω +/-7%
0.088 °
60 dB (Max.)
200 gf·cm (Min.)
800 pps (Min.)
1,100 pps (Min.)
100°
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

VT4Z1450MFZI (TSZC) 仕様書

5. Iris system アイリス

Operation method 駆動方式
Rated voltage 入力電圧
Excitation method 励磁方式
Drive mode
Coil resistance コイル抵抗値
Step angle 基本ステップ角度
Noise ノイズ
Output gear torque トルク
Max. starting frequency 最大自起動周波数
Max. slewing frequency 旋回周波数
Rotation angle 回転角度
Number of steps ステップ数

Stepping motor drive
DC 3.3V
2 phase excitation
Bi-polar Drive
20Ω +/-7%
0.088 °
60 dB (Max.)
200 gf·cm (Min.)
800 pps (Min.)
1,100 pps (Min.)
41.5°
6,137 steps

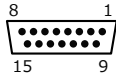
F2.6	F2.8	F4.0	F5.6	F8.0	F11.0	F16.0
0	1,044	1,961	3,005	4,049	5,093	6,137

steps

6. 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

7. 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-		