



MZMT43A5X-F

带电动控制的5X连续微距变焦镜头，适用于4/3"探测器，F接口

参数

放大	(x)	0,463	0,310	0,097
----	-----	-------	-------	-------

物方视场 (1)		(mm x mm)		
-------------	--	-----------	--	--

1/3" 探测器(4.8 x 3.6 mm)	10,4 x 7,8	15,5 x 11,6	49,4 x 37,0
1/2.5" 探测器(5.70 x 4.28 mm)	12,3 x 9,3	18,4 x 13,8	58,6 x 44,0
1/2" 探测器(6.4 x 4.8 mm)	13,8 x 10,4	20,7 x 15,5	65,8 x 49,4
1/1.8"探测器(7.13 x 5.37 mm)	15,4 x 11,6	23,0 x 17,3	73,4 x 55,2
2/3" - 5 MP探测器(8.45 x 7.07 mm)	18,3 x 15,3	27,3 x 22,8	87,1 x 72,7
KAI-04050, 16 mm对角线, 12.8 x 9.6 (w x h)	27,7 x 20,8	41,3 x 31,0	131,7 x 98,8
KAI-4022/4021, 21.5 mm对角线, 15.2 x 15.2 (w x h)	32,9 x 32,9	49,1 x 49,1	156,4 x 156,4
KAI-08050, 22.6 mm对角线, 18.1 x 13.6 (w x h)	39,1 x 29,4	58,4 x 43,9	186,2 x 139,9

光学规格

工作距离 (2)	(mm)	250,4		
工作F值 (3)	[min-max]	8,0 - 32		
畸变 , typical (max) (4)	(%)	<2,0	<2,0	<3,5
景深 (5)	[min-max] (mm)	1,3 - 6,6	3,7 - 14,7	37,3 - 149,0
CTF @ 70 lp/mm	(%)	50 @wF/#60 8	@wF/#40 8	@wF/# 8

电气规格

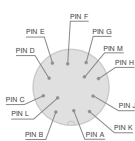
Iris	motorized
Focusing	motorized
Zoom	motorized
Connector	circular standard DIN 12 Pos Male

Motor

Number	3
Type	Stepper-bipolar
Supply voltage (V,DC)	5-14
Amps/phase (A)	0.5
Resistance/phase (7) (Ω)	10 ± 7%
Inductance/phase (8) (mH)	2.3 ± 20%
Holding torque (Nm)	0.135
Ratio	1:50
Step angle (°)	18/50
Step accuracy	± 7%
Rotor inertia (Kg/m ²)	1,0 x 10 ⁻⁷
Temperature rise (°C)	80
Ambient temperature (°C)	0 ÷ 50
Insulation resistance (MΩ)	100
Insulation class	E - 120 °C
Dielectric strength (9) (V AC)	500
Ambient humidity	max 85% (no condensation)



连接器



MZMT引脚分配公头连接器

插头/PIN针功能MTDV3CH-00A1电机

A	IRIS WINDING A	MOTOR 3
B	IRIS WINDING A	
C	IRIS WINDING B	
D	IRIS WINDING B	MOTOR 2
E	FOCUS WINDING A	
F	FOCUS WINDING A	
G	FOCUS WINDING B	MOTOR 1
H	FOCUS WINDING B	
I	ZOOM WINDING A	
L	ZOOM WINDING A	MOTOR 1
M	ZOOM WINDING B	
N	ZOOM WINDING B	

机械性能

长度(6)	(mm)	182
直径	(mm)	124
接口		F

兼容产品 (10)

Steppers motor controller	MTDV3CH-00A1
Cable (11)	CBMT001 (circular standard DIN 12 Pos Female to DB15M connector cable, 2 m)

注释

1. 视场中出现“Ø=”标记时，具有该直径的圆形物体的图像可完全记录到探测器中。
2. 工作距离：镜头最前端机械结构与物体之间的距离。将该距离相对于标称值的偏差设定在 $\pm 3\%$ 范围内可得到最佳分辨率与最小畸变。
3. 工作F值(WF/#)：镜头作为微距镜头使用时的实际F值。
4. 实际图像相比理想化、无畸变图像的偏差率。列出了绝对值。
5. 在景深的边缘，其图像依然能用于测量。但为了获得非常清晰的图像，应考虑采用标称景深的一半。用于计算的像素尺寸为5.5微米。
6. 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。
7. 温度为25 °C。
8. 频率为1 KHz。
9. 电机线圈与电机壳体之间，持续时间为1分钟。
10. 所有兼容产品都必须单独订购。
11. 需使用电缆来连接MZMT系列与MTDV3CH-00A1控制器，电缆必须另行订购。

兼容产品



MTDV series

Motion controller for bipolar stepper motors

MTDV3CH-00A1

Motion controller for three bipolar stepper motors, manual, RS485/USB interface



CB series

Cables

CBMT001

12 wires cable, circular standard DIN 13Pos Female to DB15M connector cable - 2 m