



# MZMTCX23A12X-C-W

带电动控制的 12X 连续微距变焦镜头, 支持 2/3" 探测器, C-接口, 白色

## 参数

放大	(x)	7.2	2.5	0.6
像圈直径	(mm)	11.0	11.0	11.0

## 物方视场

(1)	(mm x mm)			
1/3" 探测器(4.8 x 3.6 mm)	0.70 x 0.50	1.90 x 1.40	8.00 x 6.00	
1/2.5" 探测器(5.70 x 4.28 mm)	0.80 x 0.60	2.30 x 1.70	9.50 x 7.10	
1/2" 探测器(6.4 x 4.8 mm)	0.90 x 0.70	2.60 x 1.90	10.70 x 8.00	
1/1.8" 探测器(7.13 x 5.37 mm)	1.00 x 0.70	2.90 x 2.10	11.90 x 9.00	
2/3" - 5 MP探测器(8.45 x 7.07 mm)	1.20 x 1.00	3.40 x 2.80	14.10 x 11.80	

## 光学规格

工作距离	(mm)	83		
工作F值	[min-max]	31	22	12
畸变, typical (max)	(%)	< 0.25 (0.3)	< 0.05 (0.1)	< 0.2 (0.25)
景深	[min-max] (mm)	0.03	0.18	1.73
CTF @ 70 lp/mm	(%)	> 25% @20LP/mm	> 40% @50LP/mm	> 30% @50LP/mm

## 电气规格

Coaxial light	yes - white
Iris	fixed (6)
Focusing	motorized
Zoom	motorized
Connector	circular standard DIN 12Pos Male

## Motor

Number	2
Type	Stepper-bipolar
Supply voltage	(V,DC) 3.9
Amps/phase	(A) 0.6
Resistance/phase	(Ω) 6.5 ± 15%
Inductance/phase	(mH) 1.7 ± 20%
Holding torque	(Nm) 0.018
Ratio	1:1
Step angle	(°) 1.8
Step accuracy	± 5%
Rotor inertia	(Kg/m <sup>2</sup> ) 2,0 x 10 <sup>-7</sup>
Temperature rise	(°C) 80
Ambient temperature	(°C) -10 ÷ 50
Insulation resistance	(MΩ) 100
Insulation class	B - 130 °C
Dielectric strength	(V AC) 500
Ambient humidity	max 85% (no condensation)

## 机械性能

长度	(mm)	300
宽度	(mm)	70



高度	(mm)	171
接口		C

#### 兼容产品 (11)

Steppers motor controller	MTDV3CH-00A1
Cable (12)	CBMT001 (circular standard DIN 12Pos Female to DB15M connector cable, 2 m)
Led illuminators	LTRN024xxRD

#### 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：镜头最前端与物体之间的距离。将该距离相对于标称值的偏差设置在+/- 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。工作 F 值在特定放大倍率下为固定值。工作 F 值将随放大倍率的变化而有所不同。
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。但为了获得锐度更佳图像，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. 特定放大倍率下的固定值。F 值随放大倍率的变化而有所不同。
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. 从最前端的机械结构到相机法兰的长度。
11. 所有兼容产品都必须单独订购。
12. 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



##### LTRNST series

LED ring illuminators - straight type

**LTRN024RD** Ring LED illuminator, inner diameter 44 mm, straight type, red 630 nm

**LTRN024GR** Ring LED illuminator, inner diameter 44 mm, straight type, green 525 nm

**LTRN024BL** Ring LED illuminator, inner diameter 44 mm, straight type, blue 470 nm

**LTRN024NW** Ring LED illuminator, inner diameter 56 mm, straight type, white



##### CB series

Cables

**CBMT001** 12 wires cable, circular standard DIN 13Pos Female to DB15M connector cable - 2 m