



# 高清透雾电动变倍镜头 说明书

V1.0



因光学而生·为科技助力  
[WWW.GU-OPTICS.COM](http://WWW.GU-OPTICS.COM)

联合光科(上海)技术有限公司

## 目录

一、	注意事项	3
二、	基本参数	4
1	镜头特点	4
2	参数介绍	4
2.1	12.5-750.0mm1/1.8"60X 自动聚焦变倍镜头	4
2.2	10-330mm1/2"33X 自动聚焦变倍镜头	5
三、	快速安装指南	7
四、	滤镜切换顺序	8



## 一、注意事项

安全须知：

本产品使用安全相关事项需要特别注意，以下为安全事项。

1. 请勿通过镜头对着强光源或太阳观察，否则会造成眼睛永久性伤害或失明。
2. 请勿用镜头正对太阳照射易燃物品，否则容易引起火灾或财物损失。
3. 强烈的冲击或者振动，以及掉落等因素可能使镜头的性能产生恶化影响。
4. 镜头安装到摄像枪时请确保镜头界面与摄像枪的安装牢靠，否则界面松动容易掉落产生安全事故。

使用注意事项：

1. 本产品正常工作温度在-10C~+50°C。使用的工作场所温度过高或者过低将会导致像质下降或者运转不畅。
2. 请勿将装有本产品的摄像枪直接正对太阳或者强光工作，避免摄像机CCD像素的损坏。
3. 请勿用手摸镜片，保持镜片的清洁度以确保最佳的成像质量：当镜头镜片有灰尘或者脏汗时，请使用柔软干净的棉布或镜头清洁纸蘸酒精或镜头清洗液进行擦拭。擦拭镜头时，请绕着圆圈自中心向外围擦拭干净，不要留下痕迹。
4. 镜头属于精密仪器，请勿使镜头受到跌落、强烈的振动和冲击，避免产品损坏而影响正常的使用。
5. 请勿将产品存放在潮湿环境中，避免金属部件腐蚀或镜片发霉导致像质下降。
6. 如镜头不能正常使用时，请勿擅自拆卸。需尽快与经销商或者您购买镜头的商店联系进行维修。



## 二、基本参数

### 1 镜头特点

工作波长 400nm-1000nm

电动调焦

大光圈设计

具备透雾功能

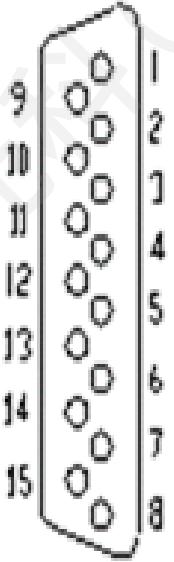
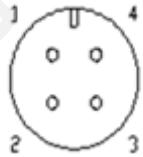
操控简单

### 2 参数介绍

#### 2.1 12.5-750.0mm 1/1.8" 60X 自动聚焦变倍镜头

No.	项目	规格	
		W	T
1	最大传感器尺寸	1/1.8"(9mm)	1/1.8"(9mm)
2	焦距	12.5-750.0mm	12.5-750.0mm
3	接口	C-Mount	C-Mount
4	F/#	F3.5-F360C	F3.5-F360C
5	工作距离	5m~∞	5m~∞
6	1/1.8"	38.80°×33.82°×19.02°	0.71°×0.62°×0.35°
	视场角	34.70°×30.24°×17.01°	0.63°×0.55°×0.31°
	(对角×水平 ×垂直)	26.30°×22.92°×12.89°	0.47°×0.41°×0.23°
7	后焦距 (in air)	29.17mm	29.17mm
8	操作方式	聚焦	电动
		对焦	电动
		光圈	DC 自动
9	畸变率	1/1.8"	-1.64%@y=4.5mm
		1/2"	-1.50%@y=4.0mm
		1/3"	-1.01%@y=3.0mm
			1.36%@y=4.5mm
			1.14%@y=4.0mm
			0.68%@y=3.0mm



10	滤镜尺寸		M114×0.75	M114×0.75
11	镜头尺寸 (W×H×L)		144.0×139.8×361.2mm	144.0×139.8×361.2mm
12	ND 滤光镜		1/8, 1/64	1/8, 1/64
13	重量		5.79kg	5.79kg
14	工作温度		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
15	控制插座		15 针插头	
			1	聚焦+
			2	聚焦-
			3	变焦+
			4	变焦-
			5	滤镜+
			6	滤镜-
			7	光圈+
			8	光圈-
			9	PRESET_VCC
			10	PRESET_FOCUS
			11	PRESET_ZOOM
			12	PRESET_GND
			13	NC
			14	RS485+
			15	RS485-
16	滤镜控制方 式	5	滤镜-	无滤光镜(上电位置)→透雾滤光镜→ND 滤光镜 1/8→ND 滤光镜 1/64
		6	滤镜+	无滤光镜(上电位置)←透雾滤光镜←ND 滤光镜 1/8←ND 滤光镜 1/64
		5	滤镜-	
		6	滤镜+	
17	电源插座		4 孔插头	
			1	NC
			2	GND
			3	NC
			4	DC12V+

## 2.2 10-330mm 1/2" 33X 自动聚焦变倍镜头

No.	项目	规格	
		W	T



1	最大传感器尺寸		1/2"(8mm)	1/2"(8mm)
2	焦距		10-330	10-330
3	接口		C-Mount	C-Mount
4	F/#		F1.5-F360C	F1.5-F360C
5	工作距离		2.8m~∞	2.8m~∞
6		1/2"	43.2°×34.8°×26.2°	1.36°×1.10°×0.82°
	视场角	1/3"	32.6°×26.2°×19.7°	1.04°×0.82°×0.62°
	(对角×水平×垂直)	1/4"	24.6°×19.7°×14.8°	0.78°×0.62°×0.46°
7	后焦距 (inair)		14.67mm	14.67mm
8	操作方式	聚焦	电动	电动
		对焦	电动	电动
		光圈	DC 自动	DC 自动
9	畸变率	1/2"	-3.33%@y=4.0mm	2.20%@y=4.0mm
		1/3"	-2.0%@y=3.0mm	1.22%@y=3.0mm
		1/4"	-1.16%@y=2.25mm	0.68%@y=2.25mm
10	滤镜尺寸		M100×1	M100×1
11	镜头尺寸 (W×H×L)		124×122.5×275.7mm	124×122.5×275.7mm
12	重量		3.15kg	3.15kg
13	工作温度		-10°C ~ + 50°C	-10°C ~ + 50°C
14	控制连接器	16 针连接器		
		1	DC12V+	
		2	GND	
		3	变焦	广角+
		4		长焦-
		5		公共电压
		6	聚焦	无限远+
		7		近距离-
		8		公共电压
		9	电位器电源(输入)	
		10	电位器 GND	
		11	聚焦电位器输出	
		12	变焦电位器输出	
			GND	
			NC	



		13	手动控制 B
		14	手动控制 A
		15	RS485B
		16	RS485A

### 三、快速安装指南

- 1、将镜头与摄像机组装，用光圈控制线将镜头的光圈接口与摄像机的光圈接口相连
- 2、将镜头固定到云台上
- 3、将镜头控制线与云台或控制器相连（镜头接线方法详见“控制插座定义”）
- 4、接通镜头的 12V 电源，将镜头的 RS485 线分别与云台的 RS485 线相连，并与摄像机的 RS485 接口相连，接通摄像机电源（切记镜头电源的“正”“负”不可接反，否则会直接导致镜头电路烧毁）
- 5、接通云台电源开机（若镜头安装前云台已通电，需断电重启云台）
- 6、通过云台软件设置镜头 255 号预置点（串行传输速率必须为 9600，地址与云台相同，协议支持 Pelco-D、Pelco-P，选定后先点击 255 号预置点“删除”，再点击“设置”）。无预置点需求可跳过此步骤。
- 7、再将多台云台的 RS485 线通过云台集线器串联成总线，连接电脑，通过云台软件分地址设置不同云台镜头的预置点，之后设置巡航参数并调用；若为单台控制，直接将 RS485 线与电脑相连，无预置点巡航需求的可跳过此步骤。
- 8、可通过云台软件及 WEB 页面设置预置点、调用预置点，还可操作变焦（ZOOM）、对焦（FOCUS）、滤镜等功能。





一站式光学器件现货供应商

因光学而生·为科技助力

## 四、滤镜切换顺序

上电时状态

方向 1：无滤镜→透雾镜→1/8 滤镜→1/64 滤镜

方向 2：无滤镜←透雾镜←1/8 滤镜←1/64 滤镜

在控制插座（15 针）的 5、6 脚施加持续电压（在 1.5-2.5 秒内施加 6~12V），滤镜才能启动；5 脚接正电压、6 脚接负电压时按方向 1 运行，反之则按方向 2 运行。

