

ELM-16-5.6-11-C



镜头模块规格

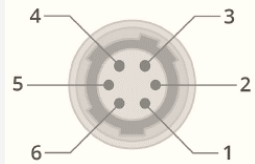
有效焦距	16.0	mm	
F值 (F/H)	5.6	(Fixed)	
最大传感器尺寸	2/3	inch	
最大像圈直径 (Φ)	11.0	mm	
使用寿命 (10-90% 正弦波)	>1'000'000'000	cycles	
视场角 (最大传感器尺寸)	对角线	38	°
	水平	29	°
	垂直	24	°
后焦距	10.0	mm	In air
光学畸变	< 0.6	%	
推荐像素尺寸	3.45	μm	
波长范围	486-656	nm	
相对照度	> 87	%	
最大主光线角	12.5	°	
工作距离范围	160 to Inf	mm	
接口	C-mount		
连接器类型	Hirose		6 pins
总长度	58.7	mm	包含液体透镜
尺寸 (Φ x L)	30.0 x 41.2	mm	
工作温度	0 to +40	°C	
存储温度	0 to +50	°C	

电气规格

控制电流 (典型)	-120 to +120	mA	
工作电压	-1...1	V	
功耗 (全调节范围)	0 to 100	mW	$P = R_{Coil} \times i^2$
功耗 (+/- 5 dpt 调节范围)	0 to 15	mW	
稳定时间	2 to 4	ms	低通滤波 / 标准阶跃信号

可调焦镜头规格

	EL-3-10-VIS-26D		
光焦度范围 (@20°C)	-13 to +13	dpt	
波前像差 @525nm (垂直/水平光轴)	<0.2/<0.2	λRMS	
温度补偿	Yes		若使用 ITALIA G.EL 相机系列

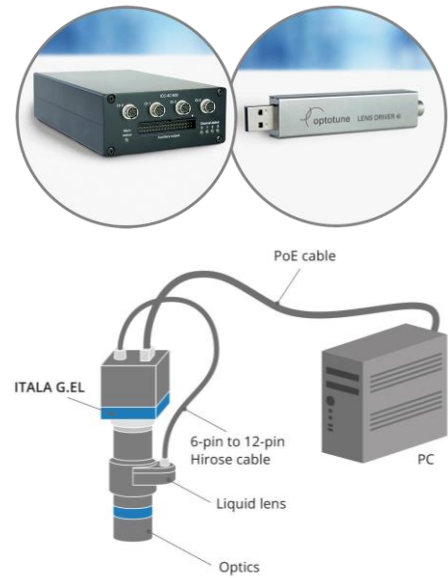
Hirose 连接器 (HR10A-7R-6PB)	功能	传感器引脚	
Pin 1	控制电流 +	-	
Pin 2	控制电流 -	-	
Pin 3	地 (GND)	1-4	
Pin 4	电源	8	
Pin 5	I²C SCL	6	
Pin 6	I²C SDA	5	

控制器

液态镜头通过电流控制，必须由合适的镜头控制器驱动。Hirose 连接线和液态镜头控制器需单独购买。以下控制器被认为与 ELM-16-5.6-11-C 完全兼容：

- Optotune 镜头驱动器 EL-E-4i
- Optotune 工业控制器 ICC-4C-500

此镜头模块也可由 Opto Engineering 的 ITALA G.EL 相机系列控制，该系列提供热补偿功能（光焦度模式）。



机械图纸

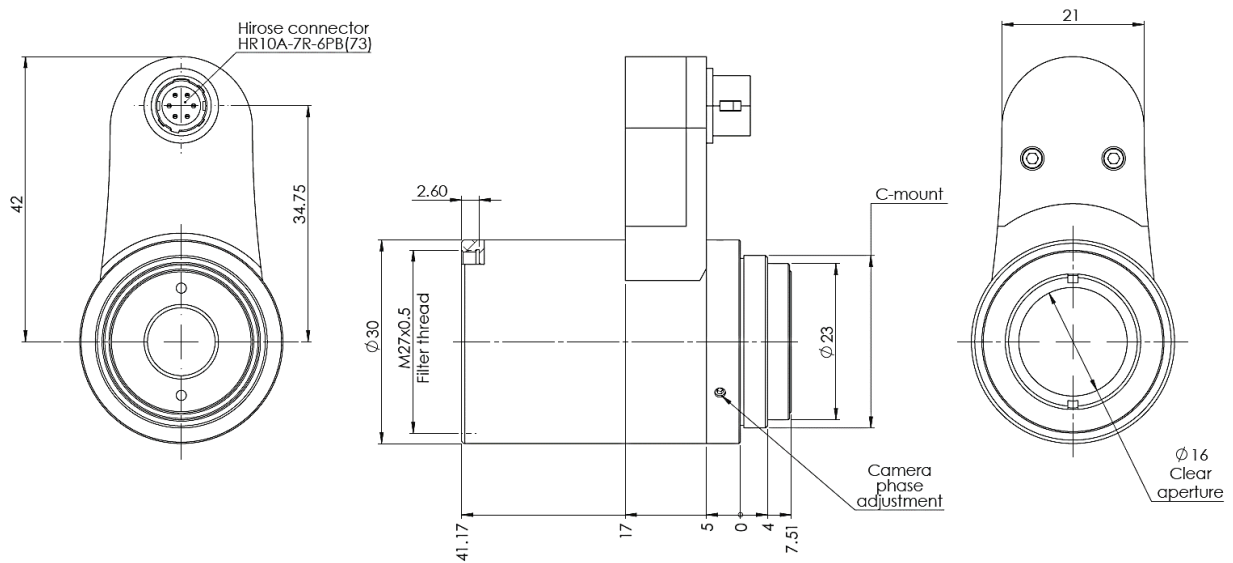


图 1: ELM-16-5.6-11-C 机械图纸