

## ELM-8-4.0-9-C



### 镜头模块规格

有效焦距		8	mm	
F值 (F/H)		4.0	fixed	
最大传感器尺寸		1/1.8"	inch	
最大像圈直径 ( )		9	mm	
使用寿命 (10-90% 正弦波)		>1'000'000'000	cycles	
视场角 (FOV)	对角线 (9mm)	58.7	°	
	水平 (7.2mm)	48.5	°	
	垂直 (5.4mm)	37.3	°	
后焦距		12.6	mm	In air
光学畸变		<0.45	%	
推荐像素尺寸		3.45	µm	
波长范围		435 to 656	nm	可根据要求提供不同镀膜
相对照度		>85	%	
最大主光线角		<5	°	
工作距离范围		100 to infinity	mm	
接口		C-mount		
总长度 (TTL)		50.8	mm	In air
尺寸 (长 × 宽 × 高)		33.24 × 29.00 × 44.80	mm	

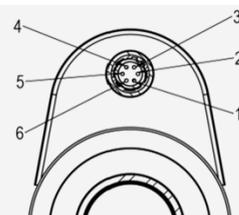
### 可调焦镜头规格

		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	
工作温度		-20 to +65	°C	
存储温度		-40 to +85	°C	
温度补偿		No		

### 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

广濂连接器 (HRI106-7R-6P)	功能	
Pin 1	控制电流 +	
Pin 2	控制电流 -	
Pin 3	未连接	
Pin 4	未连接	
Pin 5	未连接	
Pin 6	未连接	



## 控制器

该液体透镜通过电流控制，必须由合适的镜头控制器驱动。广濂连接线和液体镜头控制器需单独购买。以下控制器被视为完全兼容：

- Optotune 镜头驱动器 EL-E-4i
- Optotune 工业控制器 ICC-4C-500
- OPT-LLC0524E-4

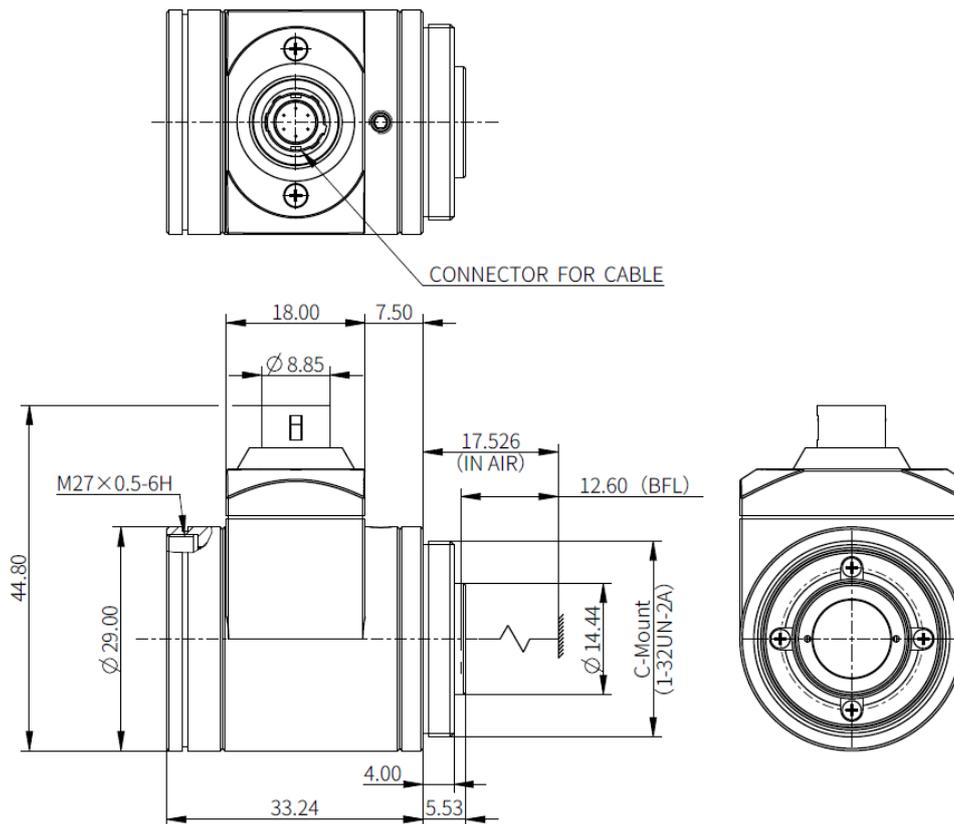


图 1: ELM-8-4.0-9-C 的机械图纸