

ELM-16-4.8-18-C



镜头模块规格

有效焦距	16	mm	
F值 (F/H)	4.8	(fixed)	
最大传感器尺寸	1.1	inch	
最大像圈直径 ()	18	mm	
使用寿命 (10-90% 正弦波)	>1'000'000'000	cycles	
视场角 (FOV)	对角线	56	°
	水平	46	°
	垂直	36	°
后焦距	17.526	mm	
光学畸变	< 0.1	%	
推荐像素尺寸	3.45	µm	
波长范围	400-900	nm	
相对照度	> 88	%	
最大主光线角	27	°	
工作距离范围	200 - infinity	mm	
接口	C-mount		
总长度 (TTL)	114.5	mm	
尺寸 (Φ x L)	55 x 97	mm	

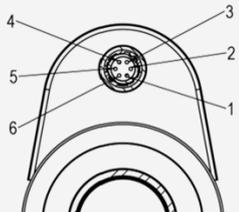
可调焦镜头规格

EL-12-30-TC-VIS-16D

光焦度范围 (@30°C) ²	-6 to +10	dpt	
波前像差 (在 525 nm & 0 mA)	<0.15/<0.23	λRMS	
光学轴 垂直 / 水平			
工作温度	-20 to +65	°C	
存储温度	-40 to +85	°C	
温度传感器 & 存储器	Yes		MAX31875R2TZS+T & CAT24C64C4CTR

电气规格

控制电流 (典型)	-250 to +250	mA	
绝对最大控制电流	-300 to 300	mA	
光焦度 5 dpt 范围的功耗 (± 60mA)	55	mW	
最大功耗 (@ 250 mA)	940	mW	
电机线圈电阻 @ 25°C	15	Ω	
线圈绝对最大电压	6	V	
存储器 & 传感器绝对最大电压	4	V	

广濑连接器 (HRI106-7R-6P)	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 (3.3V)	8	
Pin 5	I ² C SCL	6	
Pin 6	I ² C 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。广濂连接线和液态镜头控制器需单独购买。以下控制器与 ELM-16-4.8-18-C 完全兼容：

- Optotune 嵌入式控制器 ECC-1C
- Optotune 工业控制器 ICC-4C-500



机械图纸

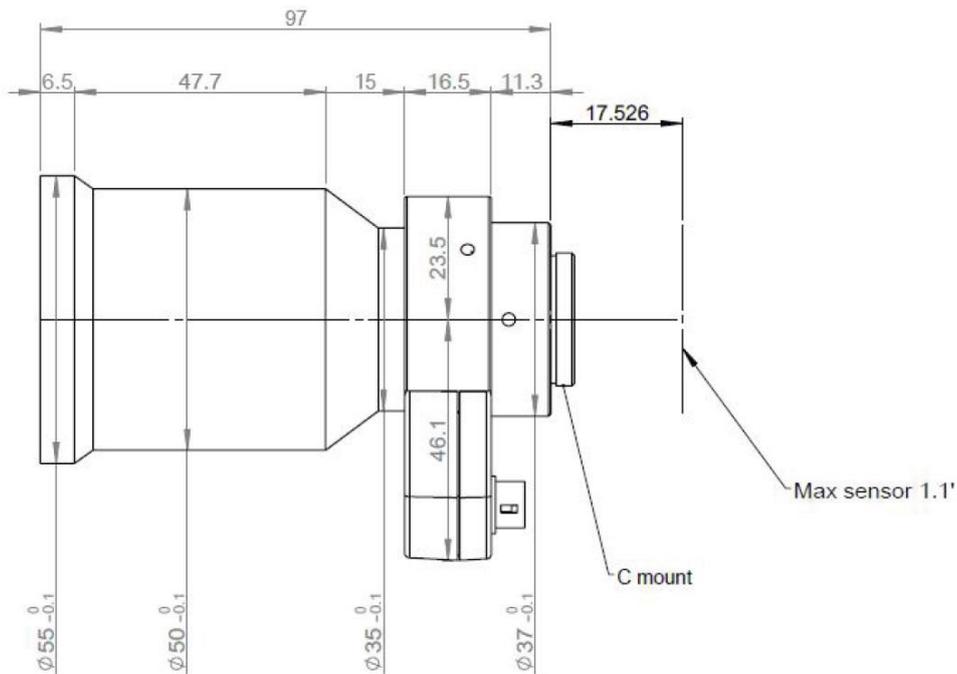


图 1: ELM-16-4.8-18-C 的机械图纸