

ELM-12-2.8-18-C



镜头模块规格

有效焦距	12	mm	
F值 (F/H)	2.8	(可变)	
最大传感器尺寸	1.1	inch	
最大像圈直径 (Φ)	18	mm	
使用寿命 (10-90% 正弦波)	>1'000'000'000	cycles	
视场角 (FOV)			
水平	66.6	°	
垂直	47.8	°	
后焦距	-	mm	
光学畸变	< -7.1	%	
推荐像素尺寸	2.4	μm	
波长范围	400-700	nm	
相对照度	64	%	
最大主光线角	-	°	
工作距离范围	150 - infinity	mm	
接口	C-mount		
滤镜螺纹	M40.5 x 0.5		
总长度 (TTL)	-	mm	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	47 x 64	mm	

电气规格

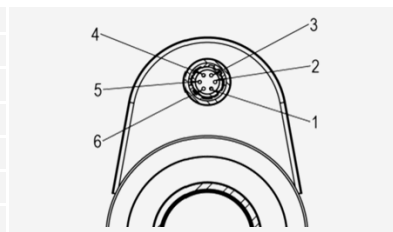
控制电流 (典型)	-250 to +250	mA	
绝对最大控制电流	-500 to 500	mA	
功耗	0 to 0.7 (nominal) 0 to 2.8 (absolute max.)	W	
马达线圈电阻 @ 30°C	12	Ω	
线圈绝对最大电压	10	V	
温度传感器绝对最大电压	4.3	V	

可调焦镜头规格

EL-16-40-TC-VIS-5D-C

光焦度范围 (@30°C) ¹	-2 to +3	dpt	
前误差 (在 525 nm & 0mA 时)	<0.25/<0.5	λRMS	
光轴垂直 / 水平			
工作温度	-20 to +65	°C	
储存温度	-40 to +85	°C	
温度传感器 & 存储器	STTS2004		(意法半导体)

广濂连接器 (HRI06-7R-6P)	功能	传感器引脚
Pin 1	控制电流 -	-
Pin 2	控制电流 -	-
Pin 3	地	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操作。广瀚连接线缆和液态镜头控制器需单独购买。以下控制器被认为与 ELM-12-2.8-18-C 完全兼容：

- Optotune 嵌入式控制器 ECC1C
- Optotune 镜头驱动器 EL-E-4i
- Optotune 工业控制器 ICC-4C-500



机械图纸

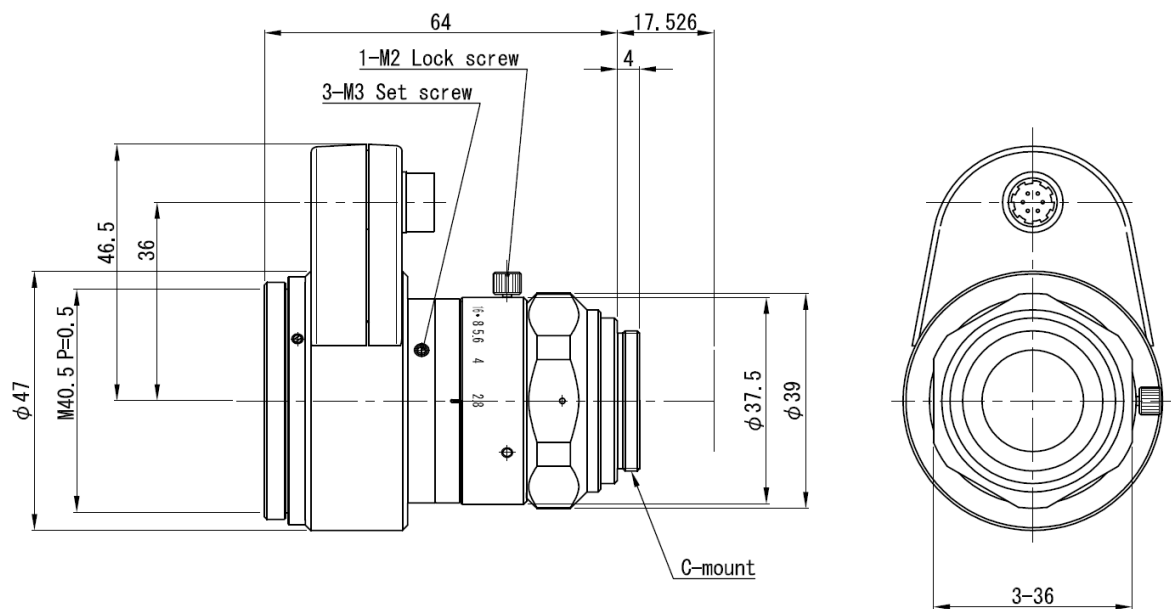


图 1：ELM-12-2.8-18-C 机械图纸