

ELM-25-2.8-18-C



镜头模块规格

有效焦距	26.6	mm	
F值 (F/H)	2.8	(Variable)	
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)	对角线	36.5	°
	水平	30	°
	垂直	22	°
后焦距	11.01	mm	
光学畸变	< -2	%	
推荐像素尺寸	2.4	μm	
波长范围	486-656	nm	
相对照度	> 65	%	
最大主光线角	11.0	°	
工作距离范围	200 - infinity	mm	
接口	C-mount		
总长度 (TTL)	86.23	mm	
尺寸 (Φx L)	47.4x74.0	mm	

可调焦镜头规格

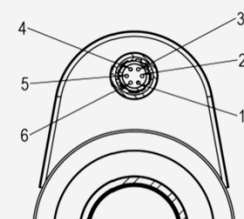
EL-16-40-TC-VIS-5D

光焦度范围 (@30°C) ²	-2 to +3	dpt	
波前像差 (在 525 nm & 0 mA)	<0.25/<0.5	λ _{RMS}	
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	STTS2004		(意法半导体)

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	
电机线圈电阻 @ 30°C	12	Ω	
线圈绝对最大电压	10	V	
存储器 & 传感器绝对最大电压	4.3	V	

广濂连接器 (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，必须使用合适的镜头控制器进行操作。广濂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-25-2.8-18-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

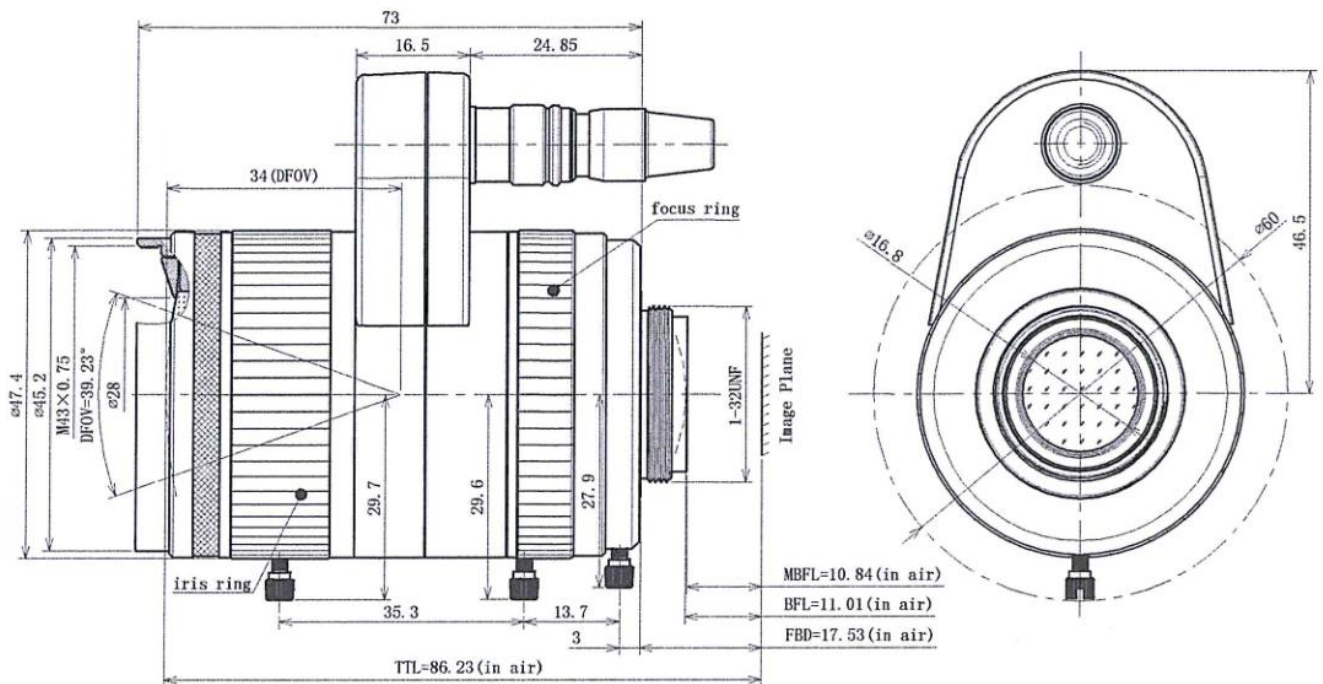


图 1: ELM-25-2.8-18-C 机械结构图