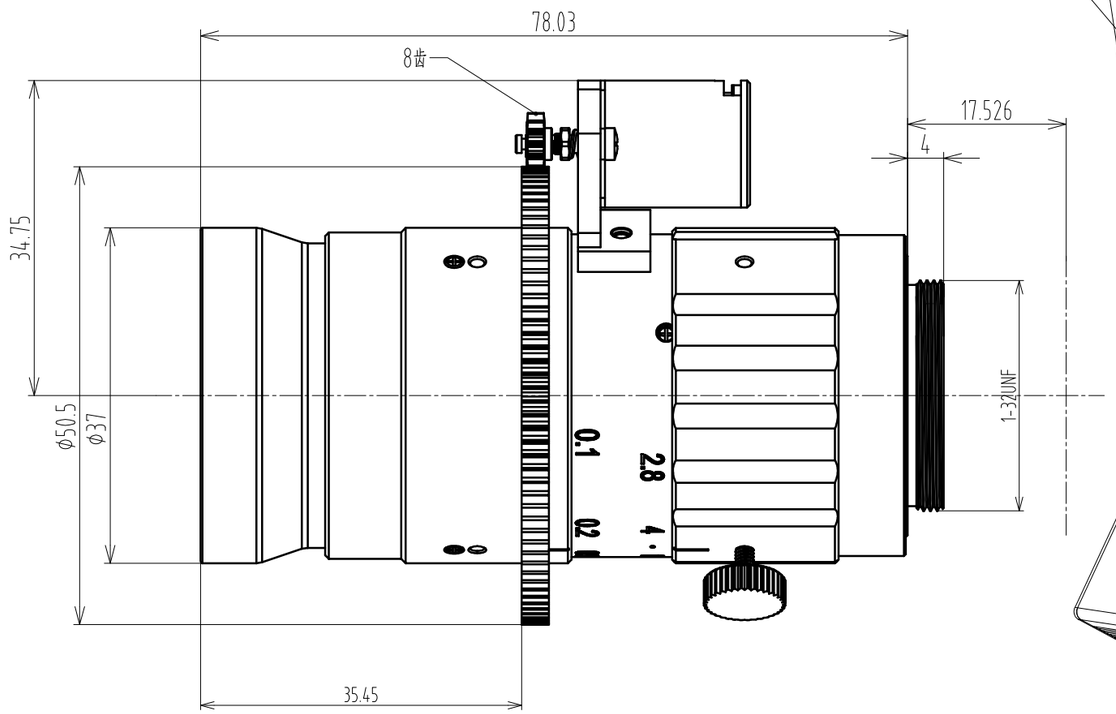
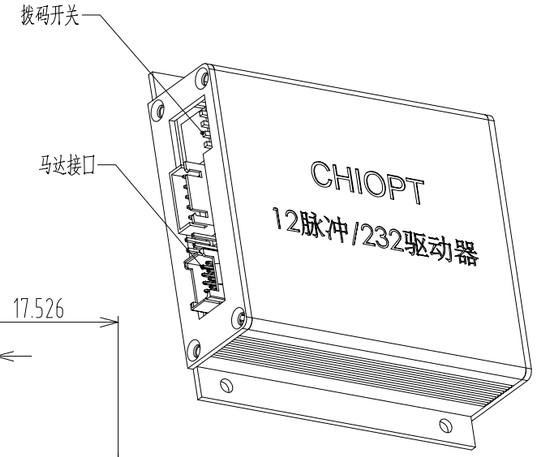
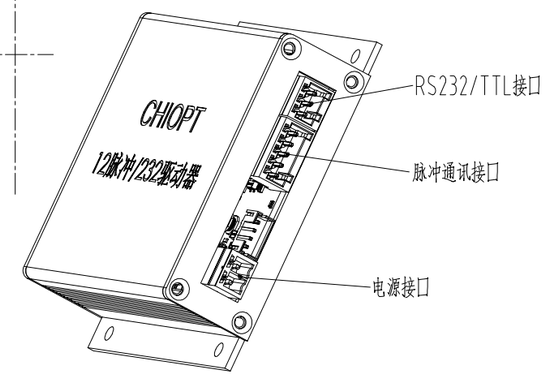
马达参数	
电源电压	24v
功率	5W
转速范围	0-400RPM
额定转速	150RPM
响应时间	<1ms
最大输出扭矩	0.08N.M
自锁扭矩	0.12N.M
运动精度	±0.001°
使用温度/湿度	-40℃-105℃, RH0%-90%
旋转方向	CW,CCW

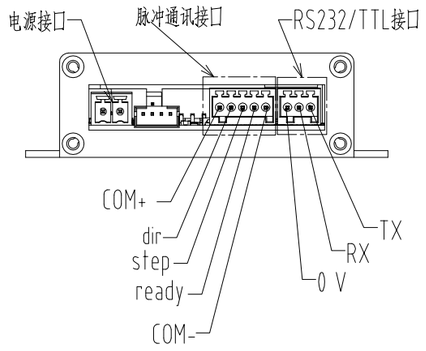
通讯方式	接口定义	
脉冲通讯接口	COM+	集电极开路(NPN(OC-NPN), 电压范围 5v-24v
	dir	脉冲信号时的电机转动方向
	step	脉冲信号
	ready	应答信号(低电平时表示电机在运动状态, 高电平时表示电机在停止状态)
	COM-	接地
RS232/TTL通讯接口	0 V	接地
	RX	数据接收
	TX	数据发送

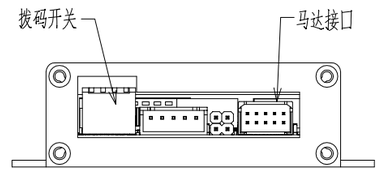




图形：实物=1：2







1.1" F2.8/25 C Mount					Working distance	Optical Magnification	1.1" Field of View(mm)	
Focal Length		f=25mm			mm		H	V
Max Diameter (Ratio)		F=1:2.8~22			5000	0.005X	2820	2120
Picture Size		1.1"(14.1×10.6mm)	1"(12.8×9.6mm)	2/3"(8.8×6.6mm)	2000	0.013X	1084.6	815.4
Angle	H	30.4°	27.6°	19.2°	1000	0.025X	564	424
	V	23°	20.9°	14.5°	900	0.028X	503.6	378.6
	D	37.6°	34.2°	23.9°	800	0.031X	454.8	341.9
Object Dimension at 200mm	H	119.4mm	108.5mm	74.6mm	700	0.036X	391.7	294.4
	V	89.5mm	81.4mm	74.6mm	600	0.042X	335.7	252.4
	D	186.5mm	135.6mm	93.2mm	550	0.045X	313.3	235.5
Distortion (TV)		<0.1%	<0.1%	<0.03%	500	0.050X	282	212
Focus distance(min)		0.1m			450	0.055X	256.4	192.7
Flange back		17.526mm in air			400	0.061X	231.1	173.8
Back focus		29.6mm(min)			350	0.070X	207.4	151.4
Filter screw size		M35.5×P0.5			300	0.081X	174.1	130.9
Front/Rear Effective Dia		Front φ20mm Rear φ19.2mm			250	0.096X	146.9	110.4
Mount		C-Mount			200	0.118X	119.4	89.5
Temperature Range		-10~+50°C			150	0.154X	91.6	68.8
Storage Temperature Range		-20~+60°C			100	0.221X	63.8	48

序号	代号	名称	数量	备注
3	PW-ADJ-24V	DC-24V电源适配器	1	配件
2	PW-line	电源连接线插头母头DC5.5×2.1	1	配件
1	RS232-2	通讯线(5米)	1	配件

标记	处数	更改文件号	担当	变更日期	TOLERANCE: . LINEARITY TOLERANCES ±0.05 . ANGULAR TOLERANCES ARE±30' . DRAFT ANGLES AREA±0.5°/SIDE	三角法	材料(环保)	单位	比例
							-----	mm	1.6:1
					设计		名称	FA2516M3镜头规格	页码
					校对				1/1
					审核		代号	FA2516M3 SPEC	版本
					批准				V01

CHIOPT