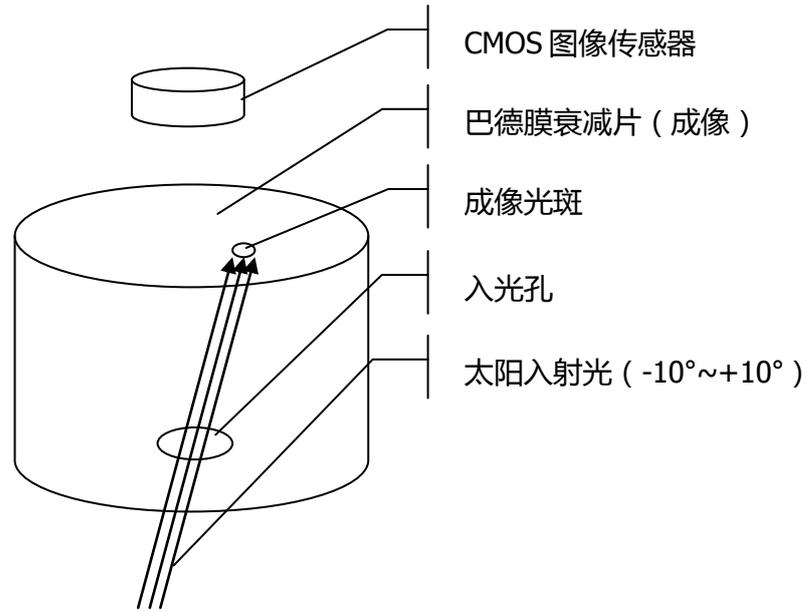
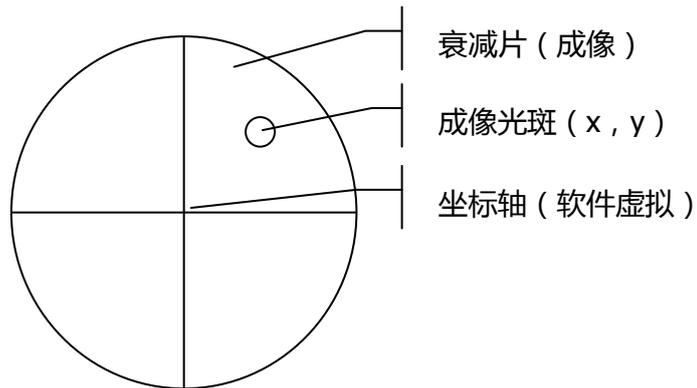


CMOS 太阳跟踪技术要求

一、 光学方案



成像示意



检测示意

二、技术参数

序号	类别		参数	说明
1	输入	额定电压	DC 24V ± 10%	
2	输出	数字量	Modbus RS-485	二维坐标值： (x , y) 通讯模式：RTU Slave 地址：01 波特率：9600Kbps 数据位：8 Bits 校验：偶校验 停止位：1 Bits
		模拟量	3路： DC -5V~+5V	三路电压值： V_{SUM} , V_{B-T} , V_{L-R} (参见四象限传感器 Data Sheet)
3	测量	角度范围	-10°~+10°	太阳光线输入角度
		分辨率	0.05°	
		检测精度	2‰	
		检测面积	φ 10mm	详见光学方案
		照度范围	对应光斑照度： 0.75Lux~18Lux	室外照度： 5000Lux~120000Lux
		检测方式	连续检测	
		成像方式	定焦	
		采样频率	200Hz	
4	环境	使用场所	室外，无雨淋	
		工作温度	-30°C~+60°C	
		工作湿度	≤90RH，无冷凝	
		耐振强度	0.5g (加速度) 以下	
5	电路板	尺寸要求	≤50mm*50mm	
		层数	≤2层	
6	其它	工作方式	连续工作 (24*365)	